

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт инженерной физики и радиоэлектроники  
Кафедра экспериментальной физики и инновационных технологий

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_ А.К.Москалёв  
подпись      инициалы, фамилия  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

Приоритетные направления развития экономики Канского района. Кластерный  
подход.

27.04.05 «Инноватика»  
27.04.05.01 «Управление инновациями»

Научный руководитель	_____	<u>проф., зав. кафедрой, к.ф.-м.н</u>	<u>А.К.Москалёв</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия
Выпускник	_____		<u>К.О.Безушенко</u>
	подпись, дата		инициалы, фамилия
Рецензент	_____	<u>доц., зав. кафедрой, к.т.н</u>	<u>А.В.Бастрон</u>
	подпись, дата	должность, ученая степень	инициалы, фамилия

Красноярск 2017

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Приоритетные направления развития экономики Канского района. Кластерный подход» содержит 117 страниц текстового документа, 22 рисунка, 28 таблиц, 6 приложений, 56 использованных источников.

**ТЕРРИТОРИАЛЬНО – ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС, КЛАСТЕР, КЛАСТЕРНЫЙ ПОДХОД, ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ, КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ КАНСКОГО РАЙОНА.**

Объект исследования: экономика Канского района.

Предмет исследования: приоритетные направления развития экономики Канского района.

Цель: формирование приоритетных направлений развития экономики Канского района с помощью кластерного подхода.

В ходе выполнения работы выполнен анализ экономики Канского района коррелированный с комплексной программой его социально – экономического развития, в результате чего были сформулированы приоритетные направления экономического развития Канского района и определены некоторые перспективные направления формирования кластеров.

Выявлено, что не существует единого подхода к определению показателей эффективности функционирования кластера в сфере сельского хозяйства. В связи с этим была разработана система сбалансированных показателей оценки эффективности функционирования агропромышленного комплекса.

Результатом диссертационного исследования является моделирование агропромышленного кластера Канского района с применением специального программного обеспечения на основе искусственной нейронной сети.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Теоретические и методологические основы кластерного подхода .....	8
1.1 Понятие кластера .....	8
1.2 Территориально-производственный комплекс .....	11
1.3 Сравнительный анализ двух подходов .....	12
1.4 Характерные черты кластера .....	13
1.5 Кластерная политика и примеры инновационных кластеров РФ .....	15
1.6 Нормативно-правовая база и методическое обеспечение промышленных кластеров.....	20
1.7 Предпосылки для создания кластеров .....	21
1.8 Методика формирования кластера.....	22
1.9 Процесс формирования кластера с использованием нотации IDEF0....	24
1.10 Стратегия социально-экономического развития Красноярского края до 2020 года.....	26
2 Анализ потенциала Канского района для формирования приоритетных направлений развития экономики района .....	29
2.1 Общие сведения о муниципальном образовании Канский район .....	29
2.2 Основные задачи территориального развития района .....	32
2.3 Ресурсы социально-экономического развития района .....	36
2.4 Экономика Канского района.....	39
2.4.1 Промышленность .....	40
2.4.2 Сельское хозяйство .....	45
2.4.2.1 Растениеводство .....	45
2.4.2.2 Животноводство.....	46
2.4.3 Лесное хозяйство .....	56
2.4.4 Образование.....	58
2.4.5. Культура.....	61
2.4.6 Физическая культура, спорт и туризм .....	63
2.4.7 Кредитные организации .....	63
2.5 Конкурентные преимущества Канского района .....	64
2.6 Приоритеты экономического развития района.....	66
2.7 Предпосылки создания агропромышленного кластера .....	67
2.8 Анализ конкурентных районов.....	69
3 Формирование кластера в Канском районе.....	74
3.1 Система показателей.....	75
3.2. Формирование агропромышленного кластера.....	82
3.3 Цель и задачи кластера .....	83
3.4 Модель агропромышленного кластера Канского района .....	85
3.5 Производственные связи участников агропромышленного кластера...	94
3.5 Основные мероприятия развития кластера .....	96
Заключение .....	98
Список использованных источников .....	100
Приложение А Назаровский район.....	104

Приложение Б Иланский район .....	107
Приложение В Шушенский район.....	110
Приложение Г Районы Красноярского края .....	113
Приложение Д Выборка анализируемых предприятий.....	114
Приложение Е Выборка анализируемых предприятий .....	117

## ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность темы исследования.** Канский район является одним из ключевых районов Красноярского края. В нем заключен огромный потенциал, на территории района расположены предприятия в сфере лесного и сельского хозяйства, однако этот потенциал не используется в полной мере.

Поэтому для того чтобы повысить экономическую эффективность района возникает необходимость выявить приоритетные направления развития экономики и сформировать конкурентоспособную модель экономики, которая позволит максимально использовать существующий потенциал. Одним из способов формирования конкурентоспособной модели является кластерный подход, который базируется на комплексном использовании конкурентных преимуществ территории. В связи с этим все больший интерес уделялся вопросу кластеров, как перспективного направления экономического развития секторов экономики территорий.

### **Степень проработанности проблемы.**

Теория кластерного подхода и ее конкретное влияние на конкурентоспособность экономики региона рассматриваются в трудах зарубежных исследователей, таких как М. Портер, А. Маршалл, Е. Лимер, В. Фельдман, Е. Дахмен, Э. Фезер и другие.

Вопросам применения кластерного подхода для целей экономики территории занимались отечественные исследователи: А.А. Мигранян, Н.Н. Цихан, Т.В. Цихан, Ю.Б. Миндлин, Н.В. Дроздова, Т.В. Пулина, Н.Г. Прохорова, И. Л. Туккель, Н.Н.Георгиева и другие. Они доказали зависимость динамики развития территории в зависимости от особенностей институциональных связей между органами власти, общественными объединениями и конкурирующими между собой промышленными предприятиями.

Исследованиями в области теории и практики территориально - производственных комплексов занимались такие ученые как И.С. Борисова, Г.А. Цыкунов, В.Н. Лаженцев, Н.В. Дроздова, А.Г. Фарков, В.В. Котилко и другие. Вопросами формирования предпосылок образования кластеров в регионе занимались такие исследователи как, Н.Н.Георгиева, Б.Н. Княгинин, Г.Р. Хасаев, А. Асаул, Д. Сальников, А. Воронов.

Несмотря на большое количество научных публикаций, посвященных дефинициям, анализу и изучению кластерных структур, остаются недостаточно изученными и требуют дальнейшего научного исследования, в том числе вопросы методики формирования кластеров, оценки экономической эффективности функционирования кластера и т.д. Недостаточная разработанность этих вопросов обусловили выбор темы диссертационного исследования. Таким образом, выбранное направление исследования имеет теоретическую значимость и потенциал практического применения.

В свете выше изложенного, тема магистерской диссертации определяется так: «Приоритетные направления развития экономики Канского района. Кластерный подход».

**Цель и задачи исследования.** Цель выпускной квалификационной работы в форме магистерской диссертации: формирование приоритетных направлений развития экономики Канского района с помощью кластерного подхода.

В рамках достижения и раскрытия поставленной цели предполагается решение следующих задач:

- рассмотреть теоретические и методологические основы кластерного подхода;
- произвести анализ экономики и ресурсного потенциала Канского района;
- выявить основные приоритетные направления развития экономики Канского района, служащих базой для формирования системы кластеров;
- сформировать систему сбалансированных показателей оценки функционирования кластера;
- с использованием искусственной нейронной сети построить модель кластера Канского района.

**Объект исследования:** экономика Канского района.

**Предмет исследования:** приоритетные направления развития экономики Канского района.

**Теоретической и методологической основой исследования** послужили труды отечественных и зарубежных исследователей, посвятивших свои работы, кластерному подходу в экономическом развитии регионов.

**Информационно-эмпирическую базу** исследования составили материалы научных конференций, форумов, аналитические обзоры и отчеты, результаты мониторинговых исследований, а также статистические данные.

Диссертация выполнена с использованием системного подхода к объекту и предмету исследования. На разных этапах исследования применялись такие методы, как системный анализ, сравнительный и сопоставительный анализ, методы табличного и графического представления информации. При формировании стратегии развития применялась методика системы сбалансированных показателей.

**Информационной базой исследования,** обеспечивающей репрезентативность исходных данных, достоверность, надежность, точность выводов, рекомендаций и предложений, послужили материалы Федеральной государственной службы государственной статистики Российской Федерации, данные Министерства сельского хозяйства Красноярского края, бухгалтерская отчетность предприятий Канского района, муниципальные программы разработанные администрацией Канского района, сводные отчеты по реализации муниципальных программ Канского района, инвестиционные паспорта г.Канска и Канского района. В процессе обработки статистической информации были использованы программные средства Deductor Studio.

**Научная новизна** диссертационного исследования заключается в следующем:

- на основе анализа экономики Канского района и комплексной программы его социально – экономического развития были сформулированы приоритетные направления экономического развития Канского района;
- произведено моделирование агропромышленного кластера Канского района с применением специального программного обеспечения на основе искусственной нейронной сети (Deductor Studio);
- была разработана система сбалансированных показателей для оценки эффективности функционирования агропромышленного кластера.

## 1 Теоретические и методологические основы кластерного подхода

В связи с усилением инновационной направленности экономик эффективного использования ресурсов, повышения конкурентоспособности территорий в большинстве стран мира применяется кластерный подход. Поэтому в настоящее время все больший интерес уделяется вопросу кластеров, как перспективного направления экономического развития отдельных секторов экономики территорий.

### 1.1 Понятие кластера

В экономической науке заинтересованность к проблеме кластерного развития в последнее время сопровождается обсуждениями вопроса по поводу того, что обозначает определение понятие «кластер». Зарубежные и отечественные ученые подтверждают отсутствие целостного методологического подхода к его определению, что сосредотачивает исследование автора на анализе его терминологии.

Для того чтобы раскрыть понятие кластер обратимся к этимологии слова. Слово «cluster» с английского переводится как: рой, пучок, скопление, концентрация и т.д. Оно имеет большое количество трактовок и употребляется в различных областях науки, экономики и жизни общества. В свободной энциклопедии Википедии [1] приведено множество определений кластер, например:

В физики кластером называют группу элементарных частиц.

В математики означает группу объектов с близкими свойствами.

В астрономии - звёздный кластер - это группа звёзд, связанных друг с другом силами гравитации.

В лингвистике – кластер - это группа близких языков и диалектов.

В информационных технологиях – кластер – это группа компьютеров, объединённых высокоскоростными каналами связи, представляющих с точки зрения пользователя единый аппаратный ресурс.

Но, несмотря на существование большого количество исследований и научных работ, посвященных дефинициям, анализу и изучения кластерных структур, как говорилось выше до сих пор не найдено оптимального определения кластера. Поэтому автор считает целесообразным рассмотреть различные определения кластера, сформулированные ведущими специалистами в данной области. Некоторые из большого числа определений кластеров, приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Трактовка понятия «кластер» у различных авторов

Автор	Определение кластера
Википедия	Кластер (экономика) - сконцентрированная на некоторой территории группа взаимосвязанных компаний.



## Окончание таблицы 1

Автор	Определение кластера
М. Портер	Кластер – это сконцентрированные по географическому признаку группы взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков, поставщиков услуг, фирм в соответствующих отраслях, а также связанных с их деятельностью организаций (например, университетов, агентств по стандартизации, а также торговых объединений) в определенных областях, конкурирующих, но вместе с тем и ведущих совместную работу.
Шмитц	Кластер – группа предприятий, принадлежащих одному сектору и действующих в тесной близости друг к другу.
С. В. Лозинский	Это сочетание лидирующих фирм, которые производят продукты и услуги; поставщиков, которые существуют в регионе; экономических основ или бизнес-климата.
А. С. Дворкин	Это особые экономические отношения в виде устойчивого регионально-отраслевого партнерства конкурирующих предприятий и организаций, объединенного инновационной программой развития с целью повышения конкурентоспособности участников кластера и региона в целом
Ю. А. Арутюнов	Это системы взаимосвязей фирм и организаций, значимость которых как целого превышает простую сумму составных частей
Постановление Правительства РФ от 23.04.2010 N 282	Научно-производственный кластер- договорная форма кооперации организаций, обеспечивающих и осуществляющих целенаправленную деятельность по разработке, производству и продвижению продукции наноиндустрии на внутренние и внешние рынки высокотехнологичной продукции
«Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации» (утв. Минэкономразвития РФ 26.12.2008 N 20615-ак/д19)	Территориальные кластеры (далее - кластеры) - объединение предприятий, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных производственных и сервисных услуг, научно-исследовательских и образовательных организаций, связанных отношениями территориальной близости и функциональной зависимости в сфере производства и реализации товаров и услуг. При этом кластеры могут размещаться на территории как одного, так и нескольких субъектов Российской Федерации.

По мнению автора, все вышеперечисленные смыслы кластера охватывают в себе один общий признак – объединение каких-либо объектов, выделяемых из большой совокупности по какому-либо идентичному для групп признаку. Подчеркивая отличительные особенности кластеров в каждой из наук, можно отметить, что универсальными особенностями кластеров будут служить: однородность компонентов для взаимного результативного обмена располагающими ресурсами; сочетание центростремительной и центробежной сил; нечеткость и подвижность границ и конфигурации; общая ресурсная база.

Однако в экономической науке общепринятом «отцом» кластерного подхода считается американский экономист Майкл Портер. В книге

«Конкурентные преимущества стран» он раскрывает суть кластеров, выдвинув теорию национальной, государственной и местной конкурентоспособности в контексте мировой экономики, обосновав исторические и интеллектуальные предпосылки теории кластеров [2].

М.Портер сконцентрировал своё внимание на то, что максимально конкурентоспособные организации одной сферы, как правило, не разбросаны беспорядочно по различным странам (государствам), а обладают тенденцией сосредотачиваться («слипаться в сгустки») в одной стране или же в одном регионе страны. Данное объясняется тем, что организации (одна или несколько), добившиеся конкурентоспособности на мировом рынке, распространяет свое положительное влияние на ближайшее окружение: поставщиков, покупателей и конкурентов. А в свою очередь, успехи и достижения окружения, оказывают воздействие на дальнейшие увеличение конкурентоспособности этой организации [3]. В результате сформировывается кластер. Кластер, согласно его взгляду, это группа географически локализованных взаимосвязанных компаний, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных услуг, инфраструктуры, научно-исследовательских институтов, вузов и других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом [4]. Кластеры порождают свежий взгляд на экономику и её процветание, новейшие роли бизнеса, государства и вузов и новые методы структурировать взаимоотношения.

Обобщая все вышеизложенное можно сделать вывод о том, что выполненный в рамках данного исследования анализ определений понятия «кластер» дает возможность разобраться и понять природу кластеров, встречающуюся в разнообразных науках, и осознать их экономический смысл. Как выяснилось, что существует большое количество вариантов понятия «кластер» и их видов, они различаются по масштабам, направленности. В целом сущность подхода едина и заключается в следующем: кластер предполагает собой группу географически локализованных взаимосвязанных компаний, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных услуг, инфраструктуры, научно-исследовательских институтов, вузов и других организаций, взаимодополняющих друг друга и усиливающих конкурентные преимущества отдельных компаний и кластера в целом [4]. Взаимодействие предприятий и организаций, вступивших в кластер, предполагает собой сочетание кооперации и конкуренции, то есть протекает непрерывный и регулярный обмен кадрами, инновациями, технологиями, осуществляется совместная эксплуатация инфраструктуры, услуг и рекламное продвижение. Исходя, из этого нужно отметить, что кластерный подход – это новейший управленческий метод, позволяющий увеличить конкурентоспособность как государства в целом так отдельного региона (района) [5].

Категория кластеров связана с общепризнанным в российской экономической литературе определением территориально-производственных комплексов (ТПК). В пункте 1.2 и 1.3 попытаемся разобраться, что же такое ТПК и чем они отличаются от кластеров.

## 1.2 Территориально-производственный комплекс

Предшественниками кластеров служат территориально-производственные комплексы (ТПК). В советской плановой экономике важное место отводилось вопросам размещения и территориальной организации производственных сил. Главную роль в освоении и изучении новых регионов страны отводилась территориально - производственным комплексам, как одному из способов формирования народного хозяйства, способной создать условия для увеличения производительности общественного производства.

В географии промышленности под ТПК, как правило, подразумевается объединение расположенных вблизи друг с другом технологически смежных производств [6].

Для того чтобы дать более расширенное определение понятия ТПК, проанализируем некоторые научные статьи.

В статье «Особенности стратегических подходов к повышению устойчивости деятельности территориальных производственных комплексов» автора Борисовой И.С, дается понятие ТПК – это много субъектная система, сформированная в ходе социально-экономической эволюции развития региона под воздействием искусственного и естественного меж- и внутри регионального разделения труда, объединенная устойчивыми хозяйственными связями и отношениями на территориальном уровне [7].

В статье «ТПК и кластеры: новые подходы и проблемы» автора Цыкунова Г.А дается следующее определение ТПК – представляет собой эффективное сочетание предприятий одной или нескольких отраслей специализации, размещаемых в пределах экономического района, союзной республики, области, края и использующих, в основном, их производственную и социальную инфраструктуру [8].

В статье «Территориально-производственные комплексы (ТПК): из прошлого в будущее» автор Лаженцева В.Н, - дает следующее определение «Производственным комплексом называется такое экономическое сочетание предприятий в одной промышленной точке или в целом районе, при котором достигается определенный экономический эффект за счет удачного подбора предприятий в соответствии с природными и экономическими условиями района, с его транспортным и экономико-географическим положением» [9].

Таким образом ТПК - это экономически обусловленное определенное сочетание предприятий в одной точке или целом районе, при котором достигается определенный экономический эффект за счет успешного подбора предприятий которые соответствуют экономическим и природным условиям района, его транспортным и экономико-географическим расположением [9]. ТПК можно отнести к узловым территориальным образованиям, которые выделяются в зависимости от тесноты имеющихся в комплексе взаимосвязей, по этой причине пределы ТПК не обязательно будут соответствовать с административными границами края (области или района).

Формирование ТПК позволяло с минимальными материальными и финансовыми затратами привлекать в народно - хозяйственный оборот самые

значимые природные ресурсы районов. Главным преимуществом создания ТПК явилось создание единой инфраструктуры [10]. При соблюдении комплексного подхода в организации ТПК получалось значительно уменьшить количество объектов и сроки их строительства, сократить площади промышленных зон, что в итоге на 10-20% снижало общий объем капиталовложений и эксплуатационные затраты по сравнению с разрозненным сооружением предприятий [8].

К собственным признакам ТПК относятся [11]:

- экономическое взаимодействие и зависимость предприятий, вступивших в структуру ТПК;
- взаимосоответствие набора предприятий природным и транспортным условиям региона;
- целостность и компактность ТПК;
- единая инфраструктура;
- разрешение региональных вопросов.

Развитие ТПК обязано обеспечивать приобретение экономического эффекта за счет рационального состава и развития во времени и в пространстве абсолютно всех компонентов ТПК [11].

Экономический эффект в ТПК обеспечивается за счет:

- разумного и оптимального применения местных ресурсов;
- сокращения транспортных расходов;
- употребления единой инфраструктуры;
- сочетания и кооперирования производственных связей.

Обобщая все вышеизложенное можно сделать вывод, о том, что ТПК считается одним из методов группового размещения разных производств, учитывающий экономический эффект как итог взаимодействия различных предприятий, которые реализуются вследствие складывающихся взаимодействий внутри ТПК. Образование ТПК реализуется на протяжении продолжительного периода при содействии государства. Результативное образование ТПК подразумевает координацию сроков и масштабов вводимых мощностей, согласование характеристик технологий, оптимальной финансовой, технологической организационной, правовой поддержке. ТПК комплексы реализовывались в логике формирования компактно размещенных производственных цепочек. На сегодняшний день наступил период современных кластеров инновационного типа.

### **1.3 Сравнительный анализ двух подходов**

В пунктах 1.1 и 1.2 диссертационного исследования были рассмотрены два подхода к развитию экономики - это кластерный и ТПК, исходя из этого мы проведем их сравнительный анализ и выявим их сходства и различия (таблица 2).

Таблица 2 – Сравнительная характеристика двух подходов

Сравнительные характеристики	Кластер	ТПК
Цель	Группировка разнообразных институтов, фирм, организаций для изготовления высоко конкурентных изделий	С наибольшей эффективностью использование природных и человеческих ресурсов
Размещение	Размещение в местах присутствия конкурентных преимуществ	Максимально эффективное и разумное размещение экономических районов
Развитие	Неравномерное развитие регионов в зависимости от наличия конкурентных преимуществ	Комплексное развитие хозяйства всех районов страны
Разделение труда	Смещение производительных сил от регионов с низким потенциалом кластеризации к конкурентоспособным кластерам	Оптимальное территориальное разделение труда между регионами
Критерий развития	Естественное развитие экономических и социальных связей в кругу кластера	Воплощение количественных показателей деятельности
Связь	Сетевой механизм, включающий горизонтальные и вертикальные взаимосвязи между членами кластера	Технологическая связь между предприятиями на основе вертикальной интеграции
Развитие инфраструктуры	Высокое развитие	Недостаточное развитие

Приведенная выше таблица подтверждает вывод о том, что ТПК стал в некоторой степени предвестниками теории кластерного подхода. Главное отличие ТПК от кластеров, по мнению М.Портера представляет собой обязательное присутствие конкурентных преимуществ кластера[13].

Кластеры как форма региональной организации производства значительно опережают ТПК из-за целого ряда условий: снижение транзакционных издержек; высокий уровень конкурентоспособности региона; легкий доступ к информационной базе; поле успешного совместного маркетинга. Кластеры охватывают важнейшие связи, обеспечивая взаимодополняемость среди отраслей, содействуя процветанию технологий, навыков и распространению информации, важной для осуществления производства и сбыта продукции[14].

#### 1.4 Характерные черты кластера

Превосходством теории кластеризации является то, что она содержит в себе многочисленные экономические концепции: конкурентоспособности, институционализма, инновационного и территориального промышленного развития.

Выделим главные характеристики кластера[14]:

а) присутствие конкурентоспособных компаний. Указателями конкурентоспособности могут являться: сравнительнобольшой уровень

производительности организаций, входящих в кластер; высокий уровень вывозатовара; значительно высокие экономические показатели работы организаций;

б) присутствие в регионе конкурентных преимуществ для развития кластера. Конкурентными преимуществами могут служить выгодное географическое положение; доступ к сырью; присутствие человеческих ресурсов, поставщиков комплектующих и сопряженных услуг, специализированных учебных учреждений, организации проводящие НИОКР, необходимой инфраструктуры и прочие условия;

в) географическая концентрация и близость. Основные участники расположены в географической близости друг к другу и обладают возможностью активного взаимодействия. Географический масштаб имеет возможность изменяться в зависимости от типа и отличительных черт кластера и охватывать один или несколько районов государства;

г) большой набор участников и присутствие «критической массы». Кластер должен иметь в своем составе организации, производимые конечный товар (поставщики комплектующих, оборудования, специализированных услуг, профессиональных образовательных учреждений, НИИ и других организаций);

д) присутствие взаимосвязей между участниками кластеров – это один из основных условий успеха. Эти связи могут иметь различную природу, включая формализованные взаимоотношения между головной компанией и поставщиками, между самими поставщиками, партнерство с поставщиками оборудования и специализированного сервиса; связи между компаниями, ВУЗами и НИИ в рамках сотрудничества при реализации совместных НИОКР и образовательных программ.

Первые три из характерных черт кластера можно расценивать в качестве исходных предпосылок для образования кластера.

Туккель И. Л., Голубев С. А., Сурина А. В., Цветкова Н. А. в книге «Методы и инструменты управления инновационным развитием промышленных предприятий» [15] приводят основное достоинство кластера, которое акцентируется многочисленными учеными, и заключается в значительной способности к инновациям в силу того, что:

- предприятия-участники кластера вследствие более тесных связей способны более адекватно и быстро реагировать на потребности покупателей;

- участие в кластере гарантирует свободный доступ к передовым технологиям, используемым предприятиями на различных направлениях хозяйственной деятельности;

- поставщики и потребители, а также предприятия других отраслей включаются в инновационную деятельность;

- благодаря эффективной производственно-технологической структуре кластера уменьшаются издержки на осуществление НИОКР;

- фирмы в кластере находятся под интенсивным конкурентным давлением, которое усугубляется возможностью постоянного сравнения собственной хозяйственной деятельности с работой аналогичных компаний.

Организации, входящие в состав кластера, повышают свою эффективность вследствие наиболее быстрого и недорогого доступа к специализированным условиям производства.

### **1.5 Кластерная политика и примеры инновационных кластеров РФ**

Теория кластеров применяется для образования экономической политики различных стран и их регионов. Кластерная политика считается главным элементом экономики государства.

Под кластерной политикой понимаются мероприятия, нацеленные на увеличение конкурентоспособности кластеров данного региона посредством вовлечения в данный процесс организаций кластера, а также государственных структур и научных институтов. В РФ уделяется большое внимание кластерному вопросу. Примером тому считаются не только разработки учёных в этой области, но и законодательное закрепление экономики.

Согласно «Методическим рекомендациям по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации» (утв. Минэкономразвития РФ 26.12.2008 N 20615-ак/д19) [16] развитие кластеров в России представляет собой одно из условий увеличения конкурентоспособности отечественной экономики и интенсификации механизмов частно-государственного партнерства.

В настоящее время применение кластерного подхода заняло одно из основных мест в стратегиях социально-экономического развития ряда субъектов Российской Федерации и муниципальных образований. Кластерный подход обширно представлен и в «Концепции долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года». Ряд проектов развития территориальных кластеров реализуется в инициативном режиме. На федеральном уровне выработан ряд механизмов, позволяющих предоставить гибкое финансирование мероприятий по формированию и развитию кластеров.

Главной целью осуществления кластерной политики считается обеспечение высоких темпов экономического роста и диверсификации экономики за счет увеличения конкурентоспособности предприятий, поставщиков оборудования, комплектующих, специализированных производственных и сервисных услуг, научно-исследовательских и образовательных организаций, образующих кластеры.

Осуществление кластерной политики содействует росту конкурентоспособности бизнеса за счет осуществления эффективного взаимодействия участников кластера, связанного с их географически близким расположением, включая расширение доступа к инновациям, технологиям, «ноу-хау», специализированным услугам и высококвалифицированным кадрам, а также уменьшение транзакционных издержек, обеспечивающие формирование предпосылок для реализации совместных проектов и конкуренции. Для достижения главной цели, выделены основные задачи кластерной политики:

- формирование условий для эффективного организационного развития кластеров;

- обеспечение эффективной поддержки проектов, направленных на повышение конкурентоспособности участников кластера, за счет фокусирования и координации, с учетом приоритетов развития кластеров;

- обеспечение эффективной методической, информационно-консультационной и образовательной поддержки реализации кластерной политики на региональном и отраслевом уровне.

Результатами реализации кластерной политики является рост производительности и инновационной активности предприятий, входящих в кластер, а также повышение интенсивности развития малого и среднего предпринимательства, активизация привлечения прямых инвестиций, обеспечение ускоренного экономического развития регионов базирования кластеров.

Ниже в таблице 3 приведем перечень инновационных территориальных кластеров РФ утвержденный 28 августа 2012 г. поручением Председателя Правительства Российской Федерации №ДМ-П8-5060 [17]. В этот перечень вошли 25 территориальных кластеров, которые были отобраны в рамках конкурса. Конкурсный отбор проводился Рабочей группой по развитию частно-государственного партнерства в инновационной сфере при Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям, в рамках реализации поручения Президента Российской Федерации по итогам заседания президиума Государственного совета Российской Федерации от 11 ноября 2011 г. и решения Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям от 30 января 2012 г.

Таблица 3 - Перечень инновационных территориальных кластеров

№	Кластер	Субъект РФ	Ключевая специализация
Сибирский федеральный округ			
1	Алтайский биофармацевтический кластер	Алтайский край	Фармацевтика
2	Комплексная переработка угля и техногенных отходов	Кемеровская область	Защита окружающей среды и переработка отходов
3	Кластер инновационных технологий ЗАТО г. Железногорск	Красноярский край	Ядерные и радиационные технологии
4	Инновационный кластер информационных и биофармацевтических технологий	Новосибирская область	Информационно-коммуникационные технологии
5	Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии	Томская область	Лекарственные средства, медицинская техника и материалы, произведенные с использованием нанотехнологий



Продолжение таблицы 3

№	Кластер	Субъект РФ	Ключевая специализация
Северо-Западный Федеральный округ			
6	Судостроительный инновационный территориальный кластер	Архангельская область	Судостроение
7	Развитие информационных технологий, радиоэлектроники, приборостроения, средств связи и инфотелекоммуникаций	Санкт-Петербург	Микроэлектроника и приборостроение
8	Кластер медицинской, фармацевтической промышленности, радиационных технологий	Ленинградская область	Фармацевтика
	Инновационный кластер инновационных технологий Санкт-Петербурга	Ленинградская область	Информационные технологии и электроника
Центральный федеральный округ			
9	Новые материалы, лазерные и радиационные технологии (г. Троицк)	Город Москва	Новые материалы
10	Кластер «Зеленоград»	Москва	Информационные технологии и электроника
11	Биотехнологический инновационный территориальный кластер Пушкино	Московская область	Промышленные биотехнологии
12	Кластер «Физтех XXI» (г. Долгопрудный, г. Химки)	Московская область	Фармацевтика и биомедицина. Информационные, телекоммуникационные и космические технологии
13	Кластер ядерно-физических и нанотехнологий в г. Дубне	Московская область	Ядерные и радиационные технологии
Приволжский федеральный округ			
14	Нижегородский индустриальный инновационный кластер в области автомобилестроения и нефтехимии	Нижегородская область	Автомобилестроение и производство автокомпонентов
15	Саровский инновационный кластер	Нижегородская область	Ядерные и радиационные технологии
16	Инновационный территориальный кластер ракетного двигателестроения «Технополис «Новый Звездный»	Пермский край	Космическая промышленность
17	Нефтехимический территориальный кластер	Республика Башкортостан	Химическое производство

### Окончание таблицы 3

№	Кластер	Субъект РФ	Ключевая специализация
18	Энергоэффективная светотехника и интеллектуальные системы управления освещением	Республика Мордовия	Микроэлектроника и приборостроение
19	Камский инновационный территориально-производственный кластер	Республика Татарстан	Автомобилестроение и производство автокомпонентов
20	Инновационный территориальный аэрокосмический кластер	Самарская область	Авиакосмическая техники
21	Консорциум «Научно-образовательно-производственный кластер «Ульяновск-Авиа»	Ульяновская область	Производство летательных и космических аппаратов, судостроение
22	Ядерно-инновационный кластер г. Димитровграда	Ульяновская область	Ядерные и радиационные технологии
Уральский федеральный округ			
23	Титановый кластер	Свердловская область	Металлургия, металлообработка и производство готовых металлических изделий
Дальневосточный федеральный округ			
24	Инновационный территориальный кластер авиастроения и судостроения Хабаровского края	Хабаровский край	Авиастроение



Рисунок 1 – Карта кластеров России

Для примера автор работы подробнее рассмотрел опыт образования и развития «Кластера инновационных технологий, ЗАТО г. Железногорск» для достоверной информации обратимся к официальному сайту кластера[18].

ЗАТО г. Железногорск - особенный город, первоначально созданный для размещения в нем высокотехнологических производств. Город считается эффективной инновационной территорией в рамках «старой» индустриальной модели.

Кластер инновационных технологий, ЗАТО г. Железногорска образован в 2011 году и считается одним из приоритетных краевых и федеральных проектов в сфере космических и ядерных технологий. Работа кластера координируется Правительством края и администрацией, ЗАТО г. Железногорск. Совет кластера – главный коллегиальный орган в структуре управления кластером. В состав совета входят Губернатор Красноярского края, представители регионального правительства и администрации г.Железногорска, а также руководители ключевых предприятий – участников кластера.

Заинтересованности предприятий кластера будут направлены на 3-х рыночных сегментах: производство космических аппаратов и платформ; хранение и переработка ОЯТ; производство поликристаллического и монокристаллического кремния.

Главная цель кластера: образование инновационной территории, способной усиливать «ядра» кластера, содействуя их развитию и обеспечению глобальной конкурентоспособности, и создавать инновационные бизнесы вокруг «ядра» кластера Железногорска.

Функции кластера, направленные на достижение главной цели:

- содействие росту эффективности и технологической конкурентоспособности производств кластера, содействие оптимизации производственно-технологических цепочек;
- сохранение и развитие кадрового потенциала;
- значительное расширение и развитие исследовательского компонента кластера через содействие развитию кооперации предприятий кластера с вузами, а также в рамках технологических платформ и в партнерстве с институтами развития;
- обеспечение доступности государственных и частных инвестиций;
- маркетинговое продвижение, выстраивание партнерских сетей и связей с глобальными технологическими кластерами и лидерами рынка.

Таблица 4 - Участники кластера г. Железногорск

№	Название\тип организации	Численность работников
1	ООО «Би Питрон» Малое производственное предприятие (до 100 работников)	40
2	ФЯО ФГУП «Горно-химический комбинат» Крупное производственное предприятие (более 250 работников)	8300
3	АО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнева» Крупное производственное предприятие (более 250 работников)	5800

Окончание таблицы 4

№	Название\тип организации	Численность работников
4	АЭВ «Кластер инновационных технологий ЗАТО г. Железногорск»	6
5	АО «Красноярское конструкторское бюро «Искра» Крупное производственное предприятие (более 250 работников)	380
6	ФГБОУ ВО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева» Высшее учебное заведение	1000
7	ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет» Высшее учебное заведение	7860
8	Орган исполнительной власти Агентство науки и инновационного развития Красноярского края	12
9	Орган местного самоуправления Администрация ЗАТО г. Железногорск	150
10	ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»	5500

Для реализации возможностей на изменяющихся рынках необходимо модернизировать «старые» технологические центры в соответствии с современными требованиями к инновационным территориям. Сегодня доминирующей становится территориальная кластерная модель, именно в этом формате происходит конкуренция территорий за кадры и капиталы.

### **1.6 Нормативно-правовая база и методическое обеспечение промышленных кластеров**

Рассмотрим нормативно - правовую базу промышленных кластеров. Нормативно-правовая база и методическое обеспечение промышленных кластеров представлена:

- федеральным законом «О промышленной политике в Российской Федерации» от 13.07.2015 N 216;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 28.01.2016 № 41 «Об утверждении Правил предоставления из федерального бюджета субсидий участникам промышленных кластеров на возмещение части затрат при реализации совместных проектов по производству промышленной продукции кластера в целях импортозамещения»;
- национальным стандартом «Территориальные кластеры» (требования) составленный ассоциацией кластеров и технопарков.

Согласно ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» от 13.07.2015 N 216 промышленный кластер - это совокупность субъектов деятельности в сфере промышленности, связанных отношениями в указанной сфере вследствие территориальной близости и функциональной зависимости и размещенных на территории одного субъекта Российской Федерации или на территориях нескольких субъектов Российской Федерации[19].

Инфраструктура промышленного кластера – совокупность объектов технологической и промышленной инфраструктуры, учреждений образования и науки, некоммерческих организаций, финансовых организаций, обеспечивающих развитие промышленного кластера и реализацию программы развития промышленного кластера[19].

В постановлении от 31 июля 2015 г. № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров» обозначено, что должно входить в состав инфраструктуры промышленного кластера:

- не менее одного учреждения высшего профессионального образования и (или) одного учреждения среднего профессионального образования, осуществляющих профессиональное обучение и (или) дополнительное образование персонала участников промышленного кластера в интересах достижения цели создания промышленного кластера;

- не менее 10 субъектов деятельности в сфере промышленности, осуществляющих промышленное производство промышленной продукции;

- не менее одного субъекта деятельности в сфере промышленности, осуществляющего конечное промышленное производство промышленной продукции в целях реализации ее на внутренних и внешних рынках с использованием промышленной продукции всех участников промышленного кластера;

- не менее одной финансовой организации, осуществляющей финансовое сопровождение и поддержку участников промышленного кластера.

## **1.7 Предпосылки для создания кластеров**

Знакомство с отечественным опытом образования и развития кластеров предоставляет возможность говорить о том, что для реализации этого процесса необходимо ряд предпосылок [20]:

- присутствие совокупности предприятий, взаимодействующих в рамках бизнес-процессов, применяющих конкурентные преимущества территории и направленных на активно развивающиеся сегменты рынка;

- функционирование существенного количества предприятий, использующих разные, но со схожими технологиями и/или специализирующихся на производстве одного или нескольких видов продуктов;

- присутствие научных учреждений;

- наличие квалифицированного персонала;

- свободные производственные помещения необходимые для организации бизнеса;
- психологическая готовность к объединению и сотрудничеству;
- хорошо развитая инфраструктура, для развития промышленности;
- политика региональных органов власти и управления, направленная на поддержку и развитие кластеров.

Значимость органов власти заключается в помощи развитию позитивных условий и способствованию преодолению преград, применяя все возможные допустимые меры для улучшения общеэкономического климата в регионе. Нужно так же выделить то, что с помощью функционирования кластеров органы власти смогут успешнее использовать новейшие рыночные направленности для развития региона [21]. Кластерный подход дает органам власти инструмент для результативного взаимодействия с бизнесом, предоставляет возможность целенаправленного стратегического планирования ресурсов, развития территорий и увеличения конкурентоспособности экономики региона [22].

Так же существуют факторы, которые препятствуют образованию и развития кластера:

- плохое развитие инфраструктуры;
- низкое качество предпринимательской среды;
- несоответствие нуждам экономики образовательных и научно-исследовательских программ;
- слабая взаимосвязь между производством, образовательными и научными организациями;
- низкая результативность отраслевых и профессиональных организаций [23].

На сегодняшний день образование кластеров ориентировано на решения ниже приведенных задач [20]:

- увеличение конкурентоспособности региона;
- увеличение инновационной активности;
- усовершенствование взаимодействия между крупным, малым бизнесом, науки, производства, финансового сектора экономики.

Таким образом, как говорилось выше для того чтобы быть кластером, группа географически соседствующих взаимосвязанных компаний и связанных с ними организаций должна действовать в определенной сфере, характеризоваться общностью деятельности и взаимодополнять друг друга.

## **1.8 Методика формирования кластера**

Как неоднократно отмечалось выше, на данный момент использование кластерной теории рассматривается в наибольшей степени как эффективный путь развития и повышения конкурентоспособности территорий. Поэтому ниже рассмотрим методику формирования кластера, предложенную в руководстве по развитию кластера опубликованную при поддержке ЕС [24].

Рассмотрим формирование кластера:

а) инициирование:

1) образование инициативной группы. Организаторами процесса образования и развития кластера, выступают непосредственные выгодополучатели. Сюда могут входить на равной основе представители бизнеса и публичного сектора;

2) привлечение заинтересованных сторон. Производится анализ заинтересованных сторон и организаций для привлечения их в состав кластера;

б) диагностика:

1) установление специализации кластера. На протяжении процесса инициации образования кластера нужно четко установить специализацию кластера. Это даст возможность кластеру более конкретно задать цели, задачи, тенденции развития, выделить территориальные ограничения;

2) установление участников кластера. Для того чтобы выявить всех возможных участников кластера нужно определить предприятия, образовательные и научно-исследовательские, финансовые организации, которые потенциально смогут вступить в состав кластера. Уже после того как состав кластера установлен, необходимо определить на каком же конечном продукте (услуге) будет специализироваться кластера.

3) количественный анализ кластера. Произвести анализ посредством сбора статистической и документальной информации. Исследование проводится с целью выявлению количества работников, организаций и предприятий сегмента намечаемого кластера, темпов роста и т.д;

в) стратегия:

1) разработка стратегии развития кластера. Данные к деяниям всех без исключения участников кластера. Здесь стратегия рассматривается как установление приоритетных целей развития кластера и их достижения. Стратегия содержит в себе анализ текущей ситуации в регионе, проблемы, общее видение и миссию кластера, общие и специфические цели развития кластера, а так же возможные конкуренты на национальном и мировом рынках;

2) разработка программы реализации стратегии, плана совместных действий и создание рабочих групп. Программу необходимо создавать на пять лет. На основании этой программы следует создать подробный план действий кластера, где будут указаны сроки и исполнители;

г) формализация:

1) создание организационной структуры. Административный состав кластера, как правило, складывается из управляющего комитета, руководителя проекта, рабочих групп и пр;

2) определение управленческой структуры кластера. Задача структуры это общая координация кластера и политическая поддержка;

3) разработка и подача проектов;

д) оценка и мониторинг:

1) мониторинг и измерение эффективности реализации стратегии и мероприятий. Эффективность может быть оценена по например по следующим показателям сокращение расходов и увеличение качества услуг, формирование новых рабочих мест, число образованных предприятий в кластере, участников,

уровень производительности труда и т.д;

2) конкретизация стратегии и корректирование плана мероприятий. С учетом жизненного цикла кластера, следует необходимо осуществлять ряд мероприятий на постоянной основе с целью уточнения и корректировки стратегии и плана мероприятий;

## 1.9 Процесс формирования кластера с использованием нотации IDEF0

С использованием нотации IDEF0 возможно построить модель формирования кластера [25]. Она представлена в виде контекстной диаграммы (рисунок 2).



Рисунок 2- Модель формирования кластера

Модель формирования кластера представляется в виде контекстной диаграммы, представлена ниже на рисунке.

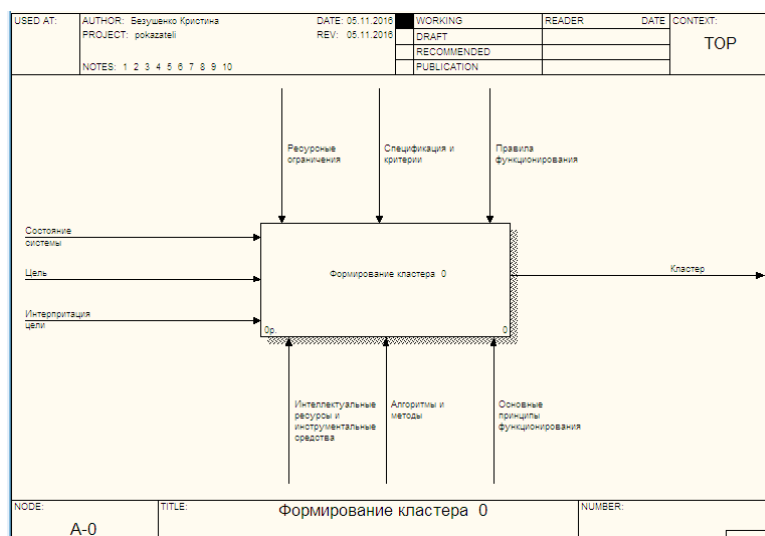


Рисунок 3 - Контекстная диаграмма процесса формирования кластера



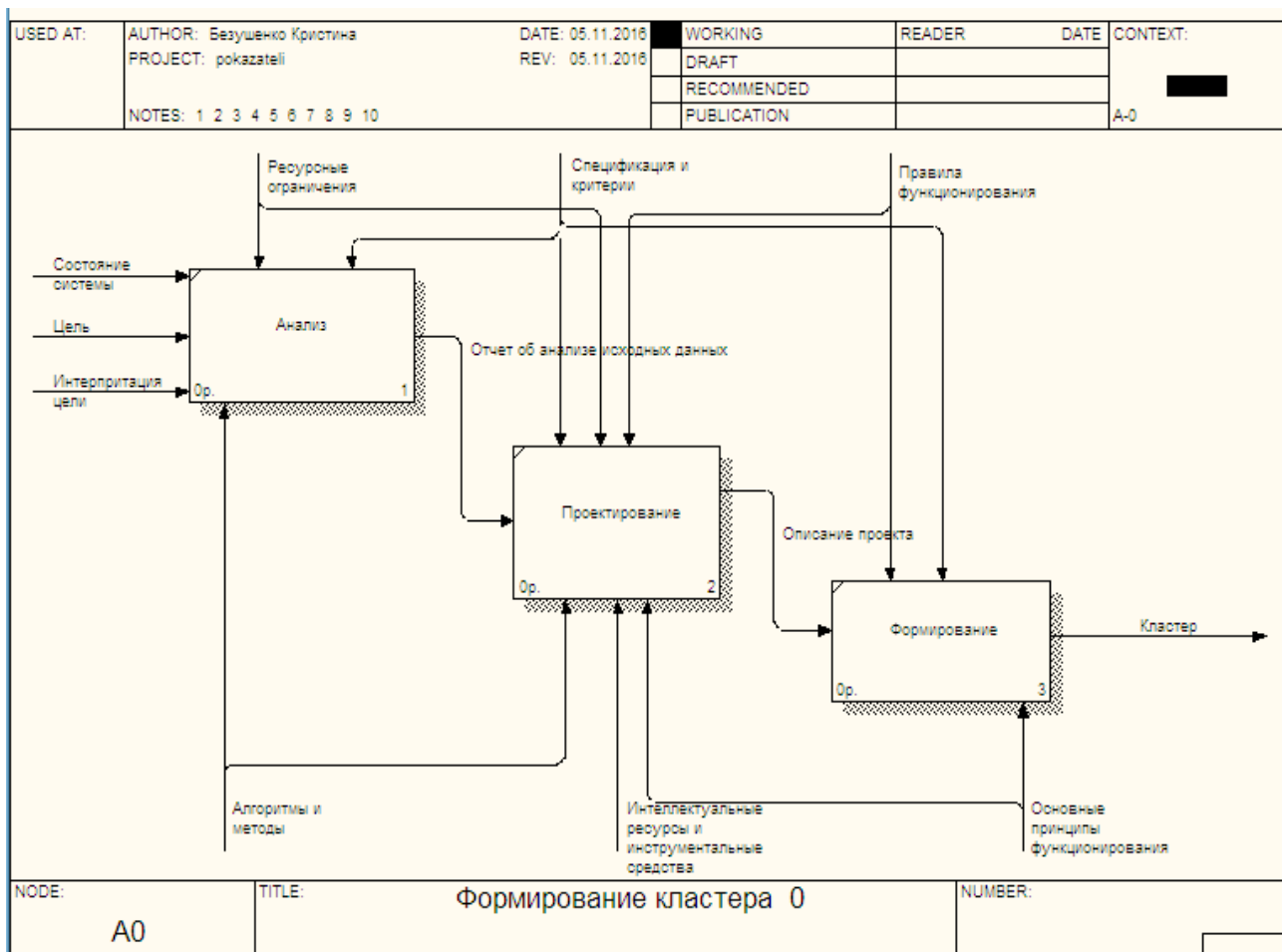


Рисунок 4 – Декомпозиция процесса «Формирование кластера»

Как видно из рисунков данная модель включает в себя девять основных параметров:

- Параметр 1 «Цель формирования» определяет цель результат/процесса формирования, отвечает за точную постановку цели создания кластера.
- Параметр 2 «Алгоритмы и методы» определяет методы и алгоритмы достижения поставленной цели.
- Параметр 3 «Интеллектуальные ресурсы и инструментальные средства» описывает программные средства, которые облегчают использование выбранных методов и алгоритмов.
- Параметр 4 «Интерпретация цели и результата» отвечает за анализ успешности достижения выбранной цели.
- Параметр 5 «Правила функционирования системы» описывает общие заданные правила функционирования инновационного кластера (внутренняя среда).
- Параметр 6 «Ресурсные ограничения» учитывает все возможные ресурсные ограничения при достижении цели, которые будут входить в алгоритм в качестве начальных условий.
- Параметр 7 «Спецификация и критерии» формируются спецификации и критерии, которые будут учитываться в методах и алгоритмах.

- Параметр 8 «Принципы функционирования» выявляются основные принципы функционирования проектируемого кластера (внешняя среда).

- Параметр 9 «Состояние системы» описывает начальные (базовые) условия, начальные характеристики среды (системы более высокого уровня, социально-экономической системы), где будет формироваться кластер.

Таким образом, когнитивная модель позволяет учесть взаимное влияние всех параметров, определяющих конечный результат формирования кластера. Несмотря на практическую значимость, экономическая наука до сих пор не сформировала общепризнанную систему научных взглядов на механизм формирования кластеров в регионах. В своей работе будем придерживаться данной схемы, для формирования кластера, создаваемого как фактор развития территории Канского района.

### **1.10 Стратегия социально-экономического развития Красноярского края до 2020 года**

Для того чтобы рассмотреть приоритетные направления развития экономики Красноярского края обратимся к стратегии социально-экономического развития Красноярского края на период до 2020 года [26]. Стратегия отражает специфику региона в экономическом пространстве России и направлена на реализацию его основных конкурентных преимуществ.

Главная стратегическая цель социально-экономического развития Красноярского края на перспективу до 2020 года состоит в существенном повышении уровня и качества жизни населения края, повышении конкурентоспособности региональной экономики за счет реализации курса на глубокую переработку природных ресурсов и производства продукции с высокой добавленной стоимостью и на основе инновационного вектора развития и мобилизации человеческого капитала, сконцентрированного на этой территории.

В стратегии развития определены следующие стратегические направления развития экономики:

- нефтегазовый комплекс – новый перспективный сегмент краевой промышленности. До недавнего времени его вклад в региональную экономику был крайне незначительным. С вводом в промышленную эксплуатацию в августе 2009 года Ванкорского нефтегазового месторождения отрасль начала играть существенную роль в экономике региона. По итогам 2011 года доля нефтегазового комплекса (НГК) в структуре;

- топливно-энергетический комплекс - является системообразующим звеном для экономики Красноярского края. Доля составляющих его видов деятельности (добычи угля и производства электро-и теплоэнергии) в структуре ВРП на протяжении длительного периода времени остается на уровне 8–9%. В общей занятости края доля занятых в добыче угля составляет 0,7%, в производстве электроэнергии и теплоэнергии – 5,0%;

- металлургический комплекс - является лидером по вкладу в промышленное производство края. Доля продукции комплекса в стоимостном объеме промышленного производства Красноярского края в 2011 году составила 45,0% (добыча металлических руд – 2,0%, металлургическое производство – 43,0%);

- агропромышленный комплекс. Красноярский край – один из крупнейших производителей продовольствия на Востоке России, он занимает 2 место в СФО по производству продукции сельского хозяйства. На долю агропромышленного комплекса (АПК) края, включающего сельское хозяйство и перерабатывающий сектор, приходится 8,9% валового регионального продукта, удельный вес занятых составляет 5,2% в общей численности занятых в экономике региона. Комплекс играет особо важную социальную роль, обеспечивая основную занятость населения в сельскохозяйственных районах края;

- лесопромышленный комплекс края (ЛПК) является одним из основных в хозяйственной специализации региона и имеет общероссийское значение. Край обладает крупнейшими в России лесосырьевыми ресурсами (14,3% общероссийского запаса леса или 3,0% от мировых) и относится к ведущим лесопромышленным регионам России, занимая по объему производства лесопромышленной продукции 12-е место среди регионов Российской Федерации и второе (после Иркутской области) место в Сибирском Федеральном округе. Доля края в российском экспорте лесопродукции составляет до 5%;

- машиностроение. За последние два десятилетия долговременной тенденцией являлось снижение роли машиностроения в экономике края, тем не менее, и на сегодняшний день вклад машиностроительных видов деятельности в региональное промышленное производство составляет 5,4%, обеспечивая машиностроению четвертое место в промышленном комплексе края.

В стратегии районы Красноярского края разделены на 6 макрорайонов:

- Северный;
- Приангарский;
- Южный;
- Западный;
- Центральный;
- Восточный.

Исследуемый в магистерской диссертации Канский район относится к восточному макрорайону края. В состав этого макрорайона входит 11 муниципальных районов: Абанский, Дзержинский, Иланский, Ирбейский, Канский, Нижнеингашский, Партизанский, Рыбинский, Саянский, Тасеевский, Уярский и города Бородино, Канск, Зеленогорск. Восточный макрорайон является территорией с индустриально – аграрным типом хозяйствования. В отраслевой структуре промышленности макрорайона ведущее место занимают производство ядерных материалов на территории ЗАТО Зеленогорск (более 36,0%) и угледобыча (около 23,0%), по 5% приходится на пищевую

промышленность и деревообработку. В экономике макрорайона представлена и лесная отрасль, основными лесными территориями являются Абанский и Нижнеингашский районы.

Подводя итоги рассмотрения первой главы можно сделать вывод, что в связи с усилением инновационной направленности экономик эффективного использования ресурсов, повышения конкурентоспособности территорий в большинстве стран мира применяется кластерный подход. При рассмотрении стратегии развития социально – экономического развития Красноярского края выделили шесть перспективных направлений развития экономики это: нефтегазовый комплекс, топливно-энергетический комплекс, металлургический комплекс, агропромышленный комплекс, лесопромышленный комплекс, машиностроение. Во второй главе диссертации выделим приоритетные направления развития экономики Канского района. Посмотрим, будут ли наши выделенные направления как то сходиться с выделенными стратегическими направлениями развития экономики Красноярского края. Для этого произведем анализ потенциала Канского района.

## **2 Анализ потенциала Канского района для формирования приоритетных направлений развития экономики района**

Как отмечалось автором в первой главе магистерской диссертации, в последние годы в сфере регионального управления особый интерес практиков уделяется методике конкурентного развития регионов (кластерный подход). В соответствии, с которой любой регион обладает уникальной возможностью для формирования и осуществления персональной стратегии развития, которая будет характеризоваться какими-либо достоинствами по сравнению с конкурентами. Уникальность и достоинство различных регионов формируется исходя из природно-ресурсных возможностей, и отраслевой наклонности производственной сферы. Для того чтобы определить уникальность и достоинство Канского района изучим историю развития и экономические характеристики района.

Напомним, что главная цель магистерской диссертации заключается в формировании приоритетных направлений развития экономики Канского района с помощью кластерного подхода. Поэтому, определив, уникальность и достоинство мы тем самым сформируем приоритетные направления развития экономики Канского района.

Для того чтобы определить основные приоритетные направления (перспективы развития) развития экономики, которые послужат базой для формирования определенного кластера в районе проведем анализ экономики территории. Где главная задача анализа заключается в выявление комплексных взаимоувязанных социально-экономических структур на основе существующего потенциала и специализации территории. На данном этапе выделить возможное территории, и определяются перспективные отрасли экономики.

### **2.1 Общие сведения о муниципальном образовании Канский район**

Канский район представляет собой муниципальный район в восточной части Красноярского края [27].

Район образован в 1924 году. 9 декабря 1925 года включён в состав Канского округа Сибирского края. 30 июля 1930 года был передан в прямое подчинение Восточно-Сибирского края. 7 декабря 1934 года вошёл в состав Красноярского края.

Административный центр района город Канск [28]. Город Канск - один из старейших городов Красноярского края, четвертый по численности населения.

Общее количество человек проживающих на территории района составляет приблизительно 117 000 человек.

Постоянное русское население появилось (в 1748 году - 112 человек). Острог служил одной из баз в продвижении русских землепроходцев на Юго-Восток России. С середины 18 века играл значительную роль в транзитной

торговле (на Московском тракте). С 1782 года - уездный город Томской области Тобольского наместничества. С 1822 года - город. С 1823 года - окружной город Енисейской губернии.

С середины XVIII века город стал играть значительную роль как центр транзитной торговли местного населения сельскохозяйственной продукцией (на Московском тракте). Основными занятиями являлись земледелие и скотоводство, фабрично-заводская промышленность была развита слабо. Поэтому проведение тракта благотворно повлияло на развитие самого Канска и дало ему толчок превратиться в город. С образованием в 1822 году Енисейской губернии, Канск получил статус окружного города. По переписи 1897 года жителей в нем насчитывалось 8200, а к 1911 году - 6485 человек. Как и всем уездным и окружным городам, Канску полагалось иметь свой символ (герб). В декабре 1855 года и был утвержден таковой [29]. На территории района – 1 административный центр района, 15 муниципальных образований, объединяющих 61 населённый пункт (таблица 6) [30].

Таблица 5 – Населённые пункты района

№	Муниципальные образования	Населённые пункты	Численность населения
1	Амонашенское сельское поселение	- с.Амонаш (административный центр поселения); - д.Подъянда; - д.Тарай.	647
2	Анцирское сельское поселение	- с.Анцирь (административный центр поселения); - п.Карьерный; - д.Белоярск; - д.Подояйск.	1548
3	Астафьевское сельское поселение	- с.Астафьевка (административный центр поселения); - д.Леонтьевка; - д.Тайна.	1393
4	Большеуриинское сельское поселение	- с.Большая Уря (административный центр поселения); - п.Дорожный; - д.Малые Пруды; - п.Урькинский; - д.Малая Уря.	1748
5	Браженское сельское поселение	-с.Бражное (административный центр поселения); - п.Степняки; - д.Ашкаул.	2623
6	Верх-Амонашенское сельское поселение	- с.Верх-Амонаш (административный центр поселения); - п.Зеленая Дубрава; - д.Орловка.	873
7	Георгиевское сельское поселение	- с.Георгиевка (административный центр поселения); - д.Ивановка; - д.Михайловка; - д.Северо-Александровка; - д.Сухо-Ерша.	1450

## Окончание таблицы 5

№	Муниципальное образование	Населённые пункты	Численность населения
8	Краснокурышское сельское поселение	- с.Красный Курыш (административный центр поселения); - д.Алешино; - д.Пермяково; - д.Хаерино.	894
9	Мокрушинское сельское поселение	- с.Мокруша (административный центр поселения); - п.Комаровский; - п.Залесный; - д.Алега; - д.Ивантай; - д.Любава; - д.Николаевка.	1498
10	Рудянское сельское поселение	- с.Рудяное (административный центр поселения); - д.Архангельское; - д.Тагаши.	1043
11	Сотниковское сельское поселение	- с.Сотниково (административный центр поселения); - п.Шахтинский; - д.Арефьевка; - д.Круглово.	1953
12	Таёженское сельское поселение	- с.Таёжное (административный центр поселения).	992
13	Терское сельское поселение	- п.Красный Маяк (административный центр поселения); - п.Бошняково; - п.Сухая Речка; - д.Комарово; - д.Михайловка; - д.Петрушки; - д.Терское.	2345
14	Филимоновское сельское поселение	- с.Филимоново (административный центр поселения); - д.Бережки; - д.Крутая Горка; - д.Левобережное; - д.Польное.	3484
15	Чечеульское сельское поселение	- с.Чечеул (административный центр поселения); - п.Зеленый Луг; - п.Краснополянский; - д.Новый Путь.	3275
16	Город Канск	- г.Канск (административный центр района).	91000

Транспортная инфраструктура Канского района [31] достаточно развита:

- железнодорожная магистраль со станцией в г. Канске, Филимоново, Бошняково с множеством железнодорожных тупиков;
- автомагистрали краевого значения: Канск - Тасеево - Троицк, Канск - Абан - Богучаны.

Связь с краевым центром осуществляется по автодороге федерального значения «Байкал» (М-53). Ближайшая железнодорожная станция «Канск Енисейский» расположена в районном центре г. Канске.

На рисунке 6 представлено расположение района, где площадь территории по данным Канского отдела Управления Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Красноярскому краю на 01.01.2015г. составляет 432090,12га (в соответствии с Законом Красноярского края №8-3158 от 23.04.2009г. «Об установлении границ и наделении статусом Муниципального образования Канский район и находящихся его границах иных муниципальных образований» с 2009г составляет 430599,9 га) [32]. Изменений по площади МО Канский район в 2015году и в период до 2018 года не предвидится.



Рисунок 5 – Канский район

Рельеф местности Канского района в целом равнинно-холмистый. По природно-климатическим условиям территория района относится к лесостепной и степной зоне, где преобладающими почвами являются черноземы, обыкновенные и выщелоченные, среднегумусные разных мощностей.

## 2.2 Основные задачи территориального развития района

Для того чтобы обрести представление о том в каких направлениях происходит развитие исследуемого района, рассмотрим инвестиционный



паспорт города Канска [33] и Канского района [34], а так же «Комплексную программу социально-экономического развития Канского района на период до 2020 года». Где особое внимание уделим изложенным целям и основным задачам территориального развития в долгосрочной перспективе, из которых сделаем вывод, какие сферы деятельности развивается в первую очередь в районе, то есть в итоге выделим приоритетные направления развития экономики Канского района.

Инвестиционный паспорт города Канска [29] и Канского района [30] к основным задачам развития относит:

- развитие сельского и лесного хозяйства, добывающей и перерабатывающей промышленности;
- развитие инфраструктуры социального обслуживания, развитие центров оказания социальных услуг;
- развитие жилищного строительства;
- развитие спорта и молодежной политики;
- развитие и перепрофилирование начального профессионального образования (пересмотр существующих специальностей и ввод новых) для обеспечения кадрами развивающейся экономики района.

К задачам, которые обеспечивают и стимулируют процессы территориального развития относятся:

- развитие деятельности малого и среднего предпринимательства в приоритетных направлениях для района: лесопереработка, производство и переработка с/х продукции, оказание бытовых услуг, развитие туризма;
- информационное сопровождение развития района, создание информационного ресурса для накопления и продвижения информации о социально-экономическом развитии района и его потенциале;
- при реализации средних и крупных проектов на территории района следует максимально мобилизовать ресурсы района (инвестиционные, человеческие, и т.п.), а в случае нехватки таковых, привлекать частные, краевые и федеральные;
- продолжение территориального планирования и градостроительного зонирования на поселенческом уровне.

Очевидно, из выше рассмотренных задач, которые изложены в паспортах развития территории Канского района, на сегодняшний день первоочередное развитие будет происходить в сферах:

- сельского хозяйства;
- лесного хозяйства.

Поэтому далее в проводимом анализе будем проводить углубленное исследование по этим направлениям.

Комплексная программа социально-экономического развития Канского района на период до 2020 года [31]. «Комплексная программа социально-экономического развития Канского района на период до 2020 года» (далее-программа), устанавливает стратегические приоритеты в развитии. Программа предусматривает решение наиболее актуальных задач развития муниципального образования Канский район до 2020 года, в условиях

проведения в России системных реформ, определяет действия администрации района в этом направлении.

Целью комплексной программы является формирование благоприятных условий для создания рабочих мест для жителей района, снижение социальной напряженности среди населения, обеспечение продовольственной безопасности жителей, т.е. обеспечение населения качественной и доступной по цене продукцией местных производителей.

Главная стратегическая цель социально-экономического развития Канского района в долгосрочной перспективе – повышение уровня и качества жизни населения района.

К долгосрочным целям развития относится:

- повышение уровня и качества жизни населения Канского района;
- развитие экономической сферы района – формирование эффективной агропромышленной и инвестиционной политики;
- развитие социальной сферы – формирование условий для улучшения качества жизни населения района;

К среднесрочным целям относится:

- в сфере экономики: развитие промышленности (угледобывающей, лесоперерабатывающей, пищевой отрасли); развитие и поддержка малого и среднего бизнеса;
- в сфере сельского хозяйства: формирование эффективного устойчивого сельскохозяйственного производства;
- в сфере лесного хозяйства: охрана, защита и воспроизводство лесного фонда, развитие лесозаготовок;
- в сфере градостроительства: вовлечение в инвестиционную деятельность средства граждан и кредиты банка для строительства индивидуальных жилых домов усадебного типа повышенной комфортности; обеспечение инвестиционной привлекательности населенных пунктов и территорий сельских поселений района;
- в сфере управления муниципальным имуществом: эффективное и рациональное управление муниципальным имуществом;
- в сфере малого и среднего предпринимательства: вовлечение предпринимательства в процесс лесопереработки, производство и переработку сельскохозяйственной продукции, дикоросов, а также иные виды обрабатывающих и других производств, расширение сферы услуг населению;
- в сфере образования: обеспечение потребности населения в качественном доступном дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем (полном) общем и дополнительном образовании;
- в сфере здравоохранения: улучшение состояния здоровья населения путем повышения качества и доступности медицинской помощи;
- в сфере социальной политики: повышение уровня и качества жизни социально незащищенных категорий населения;
- в сфере культуры: создание условий, обеспечивающих всестороннее развитие личности, повышение качества жизни населения, доступ жителей района к культурным услугам;

- в сфере спорта: повышение роли физической культуры и спорта в формировании здорового образа жизни;
- в сфере молодежной политики: развитие потенциала молодежи; создание равноправных условий, выравнивающих стартовые возможности детей и подростков для восполнения их физического, психического, творческого и интеллектуального потенциала;
- в сфере жилищно-коммунального хозяйства: улучшение качества предоставляемых населению жилищно-коммунальных услуг; в сфере транспортного обслуживания населения: удовлетворение нужд граждан в пассажирских перевозках автомобильным транспортом;
- в сфере охраны окружающей среды: предотвращение вредного воздействия на здоровье человека и окружающую среду;
- в сфере ГО и ЧС: снижение рисков чрезвычайных ситуаций, повышение безопасности населения, охрана их жизни и здоровья, повышение защищенности объектов экономики;
- в сфере охраны общественного порядка: укрепление правопорядка, повышение безопасности и действенной защиты граждан от противоправных посягательств

Основные среднесрочные задачи программы:

- повышение качества жизни и безопасности жизнедеятельности населения;
- развитие экономического потенциала Канского района;
- увеличение налогооблагаемой базы;
- увеличение доходной части районного бюджета (КУМИ);
- улучшение инвестиционной привлекательности района;
- обеспечение эффективной занятости населения, повышение конкурентоспособности населения на рынке труда, развитие трудовой мобильности;
- увеличение объемов производства продукции растениеводства и животноводства;
- увеличение объемов добычи топливно-энергетических полезных ископаемых;
- проведение лесоустройства в лесном фонде;
- развитие лесоперерабатывающего производства, ориентированного на комплексную глубокую переработку древесины;
- создание условий для успешного функционирования и развития предприятия пищевой промышленности;
- ввод в эксплуатацию жилых домов, строительство жилья, объектов связи, торговли, инженерной и транспортной инфраструктур;
- создание единой системы управления имущественным комплексом района;
- реализация долгосрочной целевой программы «Развитие субъектов малого и среднего предпринимательства в Канском районе»;
- обеспечение населения доступной и качественной медицинской помощью;

- повышение уровня социальной защищенности пожилых, инвалидов и других категорий граждан;
- обеспечение гарантий сохранения и развития системы общего образования, обеспечение устойчивого функционирования образовательных учреждений;
- повышение доступности и качества культурного продукта;
- обеспечение полноценной спортивной жизни населения района;
- развитие инфраструктуры молодежной политики; внедрение рыночных механизмов функционирования жилищно – коммунального хозяйства, создание условий для конкурентной среды и привлечения инвестиций;
- улучшение экологической обстановки в районе;
- организация транспортного обслуживания населения автомобильным транспортом;
- снижение рисков чрезвычайных ситуаций и ликвидация их последствий;
- обеспечение охраны общественного порядка и общественной безопасности.

Изучив основные цели и задачи развития района, которые изложены в комплексной программе социально-экономического развития Канского района на период до 2020 года, мы пришли к выводу, что первоочередное направление развития экономики района будет в направлениях:

- сельского хозяйства;
- лесного хозяйства.

Обобщим все то, что изложено выше: на основе углубленного изучения основных целей, задач инвестиционного паспорта и комплексной программы видно, что выделенные нами первоочередные сферы развития района сходятся. Эти сферы соответствуют приоритетным направлениям развития Красноярского края, которые мы рассмотрели в пункте 1.10 «Стратегия социально-экономического развития Красноярского края на период до 2020 года».

При условии конкретно обозначенных задач и планов их достижения, выявленных приоритетных направлений территориального развития, возможно, отметить некоторые перспективные курсы формирования кластеров в Канском районе:

- агропромышленный кластер;
- лесопромышленный кластер.

Автор в своей работе с помощью кластерного подхода создаст модель кластера одного из приоритетных направлений. Для того, что бы определиться в каком из двух направлений будем создавать кластер ниже в пунктах, рассмотрим ресурсы районы и его экономику.

## **2.3 Ресурсы социально-экономического развития района**

Исторически сложилось, что Канский район располагал и располагает богатыми и разнообразными ресурсами, а именно:

- минерально-сырьевыми;

- лесными;
- минеральных вод;
- ресурсами для развития туризма.

Минерально-сырьевые ресурсы. В экономическом отношении одним из ресурсов территории района можно считать полезные ископаемые, как извлекаемые, так и находящиеся в месторождениях, не освоенных в настоящее время.

Из полезных ископаемых на территории района известны месторождения:

- бурого угля;
- строительного камня;
- гравия;
- песка;
- глин и суглинков;
- тугоплавких глин;
- лечебных грязей.

По данным отчетного баланса запасов строительных материалов на территории района исследованы следующие месторождения общераспространенных ископаемых:

- Филимоновское месторождение гравия. Полезной толщей месторождения является песчано-гравийная смесь мощностью от 1,5 до 9,9 метров (при среднем 5,7 метров). Песчано-гравийная смесь состоит на 61 % из гальки и 39 % из песка. Песчано-гравийная смесь пригодна для строительных работ;

- Канское месторождение песка и гравия. Мощность песка от 2,0 до 2,4 метров и песчано-гравийные отложения – мощностью от 2,3 до 6,8 метров. Пески представляют верхний слой, а песчано-гравийные отложения – нижний. Месторождение находится в пределах пойменной террасы р.Кан, поэтому сильно обводнено и большая часть его затопляется;

- Подаяйское месторождение песчано-гравийной смеси. Месторождение эксплуатируется Управлением железных дорог;

- Курышинское месторождение глин. Глины месторождения пригодны для изготовления кирпича. (В районе кирпич производит предприятие ООО «Канский комбинат строительных конструкций»);

- Сотниковское месторождение бурого угля.

Лесные ресурсы. Еще одним из ресурсов района можно считать - лесные ресурсы. Лесной фонд района занимает 25,69% территории. Район многолесный, лесистость составляет 66 процентов. Большая часть покрытых лесом земель занята хвойными породами: сосной (49%). На долю лиственных пород (преимущественно березы белой) приходится 51 процент. Сосна и береза распространены повсеместно, независимо от рельефа и экспозиции склонов. В лесах осуществляются различные побочные пользования (сенокошение, пастьба скота, заготовка лекарственно-технического сырья, сбор грибов и ягод). Как свидетельствует опыт хозяйственной деятельности и многолетние наблюдения, естественное возобновление гарей и вырубок в основном происходит удовлетворительно, хотя вначале и со сменой пород, то есть

малоценными березой и осиной.

Не лесные участки включают: угодья (пашни, сенокосы, пастбища), водные поверхности озер, поймы рек, земли иного назначения (дороги, просеки, усадьбы и пр.) и неиспользуемые земли (болота, пески, каменистые россыпи). В целом распределение площади лесного фонда по видам использования земель соответствует данным природно-экономическим условиям при современном уровне ведения лесного хозяйства. С 2011 года лесопереработкой занимается вновь созданное предприятие ООО «Массив».

Особенность экономической оценки лесных ресурсов заключается в многообразии их роли и области использования. Лесные ресурсы могут использоваться в целях:

- заготовки древесины, живицы, второстепенных лесных ресурсов (пней, коры, бересты и т.д.);
- побочного лесопользования (размещения ульев и пасек, заготовки древесных соков, заготовки и сбора дикоросов, лекарственных средств и др.);
- в охотничьих, культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях.

Земли сельскохозяйственного назначения расположены на территориях, традиционно используемых человеком для производства сельскохозяйственной продукции. Сельское хозяйство является основной отраслью экономической деятельности населения района. Район входит в центральную подзону лесостепной зоны края, отличается в целом благоприятными для края агроклиматическими условиями для развития сельскохозяйственного производства.

Ресурсы минеральных вод. Район располагает ресурсами минеральных вод. Воды Белоярского источника обладают лечебными качествами. Солёный источник находится в местности с необычным рельефом, именуемым урочище Арапкан, недалеко от села Анцирь. По воспоминаниям коренных жителей, в 1970-х годах в окрестностях Анциря искали воду, бурили скважины. И однажды наткнулись на мощный ключ. На вкус он оказался соленым, непригодным для сельскохозяйственных нужд. В 1981 году была выполнена детальная разведка месторождения подземных вод. Официальный документ гласит: «выходы хлоридных подземных вод с минерализацией свойств 35 г/л у с. Анцирь Канского района. Из специфических компонентов обнаружены бром, железо, кремниевая и борная кислоты, а также микрокомпоненты с выраженным бальнеологическим значением: цинк, марганец, серебро. Тип вод «усольский». На вкус вода действительно горько-соленая поэтому пить ее в чистом виде практически невозможно, разбавляют простой водой.

Анатолий Лавренков, глава Анцирского сельсовета, отмечает, что источник так и остался «народным», у него нет никакого охранного статуса, эксплуатируется стихийно: Вода изливается много лет, и за годы напор значительно уменьшился. Сельсовет провел минимальное благоустройство территории: здесь установили бетонную плиту, провели трубу, чтобы удобнее было набирать воду. Очень много приезжает людей на ключ. Набирают, разбавляют дома один к девяти и пьют для лечения желудка, горло полощут,

нос промывают. Наша соль, говорят, хорошо зубную боль снимает [35].

Это месторождение вод не было введено в эксплуатацию, хотя запасы его утверждены в установленном порядке. Последней горько-солёной каплей в истории источника было постановление администрации Красноярского края N 28-П от 14 января 1997 г. об исключении природных объектов из категории памятников природы краевого значения Минеральный (солёный) источник в урочище «Арапкан» (Анцирское месторождение) в Канском районе, исключить из категории памятников природы краевого значения как не соответствующий требованиям федерального законодательства к указанной категории особо охраняемых природных территорий.

Солёный ключ как месторождение лечебных бромных хлоридных магниево-натриевых вод, к сожалению, уже не имеет перспективы для организованного использования. Потому что вода течет тонкой струйкой, запасы с каждым годом уменьшаются. Лицензии на право геологического изучения и добычи лечебно-столовых вод ждут другие участки района и востока края.

Наличие на территории Канского района ресурсов минеральных вод могли бы послужить еще одним конкурентным преимуществом района, если было бы введено в эксплуатацию.

Ресурсы для развития туризма. Так же район обладает большими ресурсами для развития туризма и индустрии отдыха.

Основными туристическими ресурсами района можно выделить:

- Белоярский водный источник (наличие здания расформировывающегося полка вблизи д. Хаерино с сетью коммуникаций - возможность организации предприятия по производству лечебно-столовой воды);

- район Комаровских порогов (возможное создание базы отдыха, организация туристических маршрутов);

- район с. Амонаш (наличие красивой и разнообразной природы, хорошего пляжа; возможность создания на территории туристско-рекреационной зоны, построения лыжной трассы);

- район с. Филимоново и п. Крутая Горка (наличие особенностей ландшафта местности для организации трасс скоростного спуска, слалома, трамплинами; в настоящее время на данной территории проводятся автогонки, не обеспеченные никаким сервисным обслуживанием).

Для развития туризма в Канском районе есть все предпосылки, но развивать его необходимо практически с самого начала. Первоочередным этапом администрацией предусматривается трудоемкая работа по разработке и реализации проектов восстановления, консервации охранных зон, усадеб, уникальных природных ландшафтных мест и территорий и т.д. В ходе настоящего исследования видно, что Канский район располагает богатыми и разнообразными ресурсами.

## **2.4 Экономика Канского района**

Экономика Канского района представлена отраслями промышленности,

сельского хозяйства, лесным хозяйством, предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, розничной торговлей. Для характеристики конкурентных преимуществ муниципального образования целесообразно предварительно системно выделить объекты территориальной конкуренции. Объектами конкуренции на наш взгляд, являются ресурсы развития, при наличии и эффективном использовании которых администрация муниципального образования может достигать своих стратегических целей в области социально-экономического развития.

#### 2.4.1 Промышленность

В ходе настоящего исследования предоставляется необходимым провести анализ существующей отрасли промышленности в целях выделения основных направлений экономической деятельности, а так же ведущих предприятий на данном рынке. Ниже проведем оценку текущего состояния и предпосылок для дальнейшего развития этой отрасли.

Промышленность – совокупность предприятий, занятых производством орудий труда, добычей сырья, материалов, топлива, производством энергии и дальнейшей обработкой продуктов, полученных в промышленности или произведённых в сельском хозяйстве- производством потребительских товаров [36].

Анализ показал, что промышленность в районе представлена:

- обрабатывающим производством;
- добычей полезных ископаемых;
- производством и распределением электроэнергии, газа и воды;
- текстильным и швейным производством;
- издательской и полиграфической деятельностью;
- производством прочих неметаллических минеральных продуктов;
- производством готовых металлических изделий;
- производством машин и оборудования;
- строительством.

В ходе исследования была составлена таблица 6, где выделены ведущие предприятия промышленности Канского района.

Таблица 6 - Ведущие предприятия промышленности района

№	Название предприятия	Местонахождение	Основной вид деятельности
Обрабатывающие производство			
1	ООО «Филимоновский молочноконсервный комбинат»	с Филимоново, ул Тракторная, д 30	Производство прочих молочных продуктов (молоко, молоко сухое, сгущенное молоко, сливки, какао, масло, йогурт, снежок, сметана).



Продолжение таблицы 6

№	Название предприятия	Местонахождение	Основной вид деятельности
2	ООО «Массив»	г.Канск, ул.Фабричная д.10	Обработка древесины и производство изделий из дерева, а именно деревянный погонаж, дверной погонаж, наличники резные, наличники деревянные, дверные наличники, плинтус деревянный, деревянная раскладка, дверная коробка, деревянные перила, деревянный штапик ,мебельный щит, фальшбрус и многое другое из таких материалов как : сибирская лиственница, сосна, осина и кедр; - изготовление высококачественной эксклюзивной мебели под заказ из массива дерева.
3	ООО «Сиблес»	г.Канск, ул.Урицкого, дом 4 стр. 1, пом. 4	Обработка древесины и производство изделий из дерева (пиловочник, пиломатериал, погонажные изделия, шпала)
4	ООО«Фабрика мебели «Канская»»	город Канск, улица Шабалина, 44-3, пом.1	Производство прочей мебели (производство стульев и другой мебели для сидения, розничная торговля мебелью, производство стульев и другой мебели для сидения, производство мебели для офисов и предприятий торговли, производство кухонной мебели).
5	ООО «Комстройэкспонтер»	г.Канск, ул. 40 лет Октября, 80/2, пом. 61	Производство металлических труб разных размеров. Конструкции водопропускных сооружений применяются для пропуска временных и постоянных водотоков, как под автомобильными дорогами, так и под железными дорогами.
6	ОАО «Мясо»	г.Канск, ул. Кайтымская, д. 159	Переработка мяса и производство колбасных изделий, полуфабрикатов.
7	ООО «Фортуна Плюс»	г. Канск, ул. Кайтымская, 186	Производство продуктов из мяса и мяса птицы.
8	ООО производственная фирма «Канская табачная фабрика»	улица Урицкого, здание 4 строение 1	Производство табачных изделий.
9	ФЛ ОАО «Пава»«СПП Канский элеватор»	г.Канск, ул. Фабричная д.12.	Производство муки из зерновых и растительных культур и готовых мучных смесей и теста для выпечки.
10	ПКФ «Мельник»	г.Канск, ул. Шабалина, д. 44, корп. 3, пом. 7	
11	Канский Комбинат Хлебопродуктов	г.Канск, ул. Фабричная, д. 12.	
12	ПКФ «Сибирский мукомол»	г.Канск, ул. Шабалина, д. 44	

Продолжение таблицы 6

№	Название предприятия	Местонахождение	Основной вид деятельности
Добыча полезных ископаемых			
13	ЗАО «Разрез «Канский»	п.Карьерный,микро район ДСУ-4, ул. Тракторная, здание 4	Добыча угля.
14	ООО «ГМЗ УС-604»	с.Польное, 2.1 Км. Северо-Восточнее с.Польное, стр. 1	Добыча гравийно-песчаной смеси.
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды			
15	ООО «Коммунальщик Канского района»	с.Сотниково, ул. 30 лет Победы, д. 47	Предприятия этой отрасли ведут деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей, тепловых сетей; производству тепловой энергии; сбору, очистки и распределению воды, то есть обеспечивают поддержание нормальной жизнедеятельности района.
16	ООО «Таежное» ЖЭК	с.Таежное, ул. Новая, д.4	
17	ООО «Филимоновские теплосети»	с.Филимоново, ул. Тракторная, д. 30, стр. 25	
18	ООО «Стройводхоз»	с.Сотниково, улица 30 лет Победы, 47	
19	ОАО Канская ТЭЦ	г.Канск, ул. 40 летОктября, д. 58	
20	АО «Енисейская ТГК» (ТГК-13)	г.Канск, ул. 40 летОктября, д. 58	
21	ООО «Тепло-Сбыт-Сервис»	г.Канск, ул. Красноярская, д. 13, стр. 2	
22	ОАО «Гортепло»	Г.Канск, ул. Эйдемана, 7 пом.1	
Текстильное и швейное производство			
23	ООО ПКФ «Канпласт»	г. Канск, ул. 40 лет Октября , д. 62, стр. 3, пом.6	Производство полимерной тары и выпуска новой для нашего региона продукции – мягких полимерных контейнеров из синтетической ткани и другой сопутствующей продукции (ткань, нити, стропы).
Издательская и полиграфическая деятельность			
24	ОАО «Канская типография»	г.Канск,площадь Коростелева, 2	Услуги печати с плоских форм высоким способом и офсетным фотолитографическим (с фотомеханических форм) способом, печать конторских формуляров и бланков, форм деловых бумаг, почтовых и канцелярских бланков. Типографские услуги: бланочная, книжная, газетная и журнальная продукция.
Производство прочих неметаллических минеральных продуктов			
25	ООО «Канский комбинат строительных конструкций»	г.Канск, Панельны й переулок, здание 2,стр 2	Продукция для строительства: конструкции и детали сборные железобетонные, стеновые материалы, бетонную смесь, строительный кирпич.

## Окончание таблицы 6

№	Название предприятия	Местонахождение	Основной вид деятельности
<b>Производство готовых металлических изделий</b>			
26	ООО Канский завод легких металлоконструкций «Маяк»	г.Канск, 9-й км Тасеевского тракта, д. 1, корп. 13	Выпускает стальные строительные металлоконструкции и ограждающие конструкции (сэндвич-панели).
<b>Производство машин и оборудования</b>			
27	ЗАО Канский машиностроительный завод «Сегмент»	г. Канск, ул. Линейная, д. 1	Выпускает продукцию для нужд целлюлозно-бумажной промышленности (бумагоделательное оборудование), стальное и чугунное литье, сита и ситовые барабаны.
<b>Строительство</b>			
28	ООО «Стройинвест»	г.Канск, ул. 30 лет ВЛКСМ, д. 18	Производит работы по строительству жилых и промышленных зданий.
29	ЗАО «Мостоотряд № 5»	г.Канск, ул.Коростелева, д. 9	Осуществляет деятельность по строительству мостов.

Ниже представлена составленная автором на основе исследования диаграмма структуры промышленного производства Канского района.

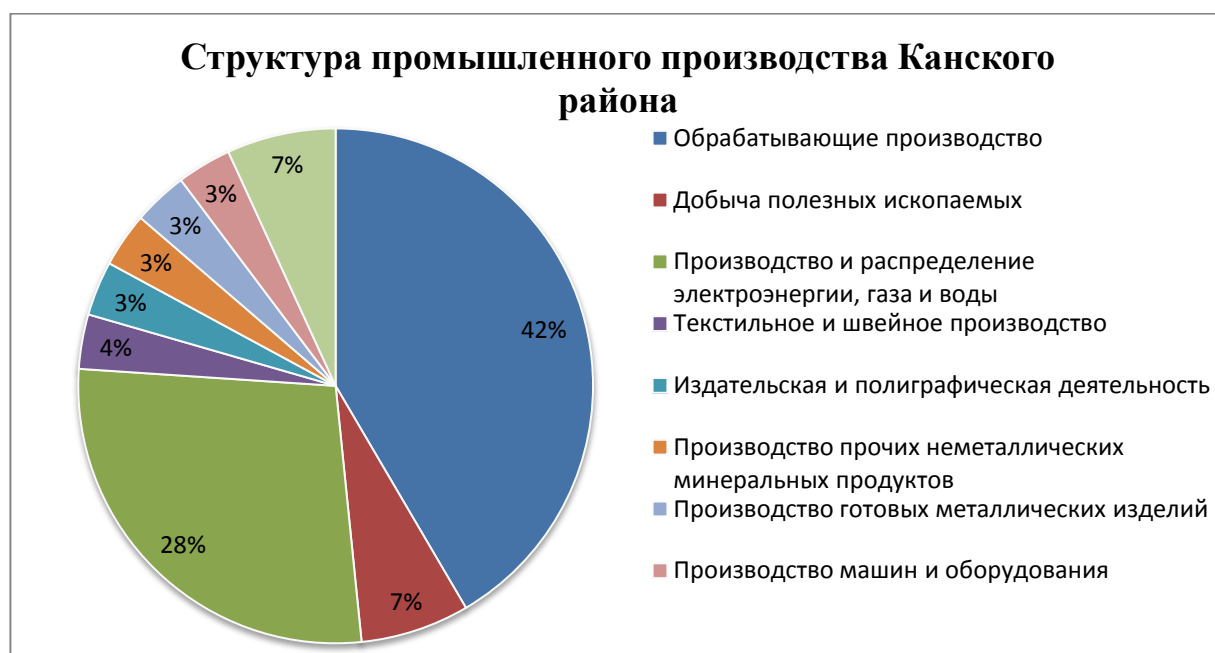


Рисунок 6 - Структура промышленного производства

Наличие запасов полезных ископаемых на территории муниципального образования и преобладающее развитие обрабатывающей промышленности можно выделить как территориальное конкурентным преимуществом.

По отчетным данным в 2015 году крупными, средними и малыми промышленным предприятиями района отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами по хозяйственным видам деятельности, на сумму свыше 970 млн. рублей.

Ассортимент выпускаемой продукции поставляют в соседние районы, в административный центр, и за пределы Канского района. Предприятия совершенствуют технологии производства, работают над расширением ассортимента, внедряют новые проекты.

В 2015 году по отрасли «добыча полезных ископаемых»: произведено угля 222 тыс. тонн, материалов строительных нерудных (щебня, гравия) 130,4 тыс. куб. метров.

В 2015 году в обрабатывающей промышленности объем отгруженной продукции составил 770 млн. 134 тыс. руб.

По производству тепловой энергии и воды в 2015 году объем отгруженной продукции составил 92 млн. 995тыс. руб.

Предприятия района имеют возможности выполнения социального заказа для обеспечения бюджетных учреждений района и части районов Красноярского края продуктами питания, инвентарем, мебелью, строительными материалами.

Представляется необходимым провести анализ динамики развития показателей некоторых промышленных предприятий района за 2013-2015 годы, для выявления тенденции развития отрасли.

Таблица 7 – Показатели некоторых промышленных предприятий

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Отчетный период (годы)		
			2013	2014	2015
ОАО «Мясо»					
1	Объем отгруженной продукции	тыс. руб.	352762,8	377209	394306,8
2	Среднемесячная з/плата	руб.	8668	10527	13332
3	Численность работающих	чел.	375	360	365
4	Объем выпуска основных видов продукции (по видам продукции):				
	Мясо и субпродукты 1 кат.	тн.	1358	1200	1375
	Колбасные изделия	тн	3426	3589	3772
	Полуфабрикаты	тн.	488	501	536
ООО Канский ЗЛМК «Маяк»					
1	Объем отгруженной продукции	тыс. руб.	553329	536407,5	578603,5
2	Среднемесячная з/плата	руб.	9531	10822	12999
3	Численность работающих	чел.	443	455	498
4	Объем выпуска основных видов продукции (по видам продукции):				
	Металлоконструкции	тонн	8600	7210	8893
ОАО КМЗ «Сегмент»					
1	Объем отгруженной продукции	тыс. руб.	136985	139629	149635
2	Среднемесячная з/плата	руб.	9280	10997	12301
3	Численность работающих	чел.	283	273	283
4	Объем выпуска основных видов продукции (по видам продукции):				
	Бумагоделательное оборудование	тыс. руб.	123951	124488	137556

Как видно из таблицы 7 объем производства промышленной продукции рассмотренных предприятий в динамике имеет тенденцию к росту. Это говорит

о том, что предприятия являются стабильно развивающимися и конкурентоспособными.

#### **2.4.2 Сельское хозяйство**

При проведении исследования было выявлено, что в структуре экономики Канского района преобладает сельское хозяйство (около 66 % от общего объема отгруженных товаров, выполненных работ и услуг). Основной специализацией сельскохозяйственных предприятий является растениеводство и животноводство. По отчетным данным на 01.01.2015 год на территории Канского района находятся предприятия, занятые производством сельскохозяйственной продукции - 18 единицы. Сюда входят: сельскохозяйственные предприятия, стоящие на самостоятельном балансе (ООО, ЗАО, АО, ОАО); сельскохозяйственные сбытовые кооперативы крестьянско-фермерские хозяйства; крестьянские хозяйства; индивидуальные предприниматели.

Объём отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по крупным и средним предприятиям сельского хозяйства за 2015 год составил 1940930 тыс. руб.

Объём произведенных товаров, выполненных работ и услуг собственными силами за 2015 г. составил 3692737 тыс. руб., по категориям хозяйств:

- сельхоз организациями - 2024737 тыс. руб.
- крестьянско - фермерскими хозяйствами-116965 тыс. руб.
- личные подсобные хозяйства - 1551035 тыс. руб.

Ниже представим производство основных видов сельскохозяйственной продукции в 2015г:

- зерна – 136612,9 тонн;
- картофеля – 47588,2 тонн;
- овощей– 4090,3 тонны;
- скота и птицы на убой (в живом весе) - 8694 тонн;
- молока –70031 тонн;
- яиц – 11955 тыс. шт.

Согласно отчетным данным индекс физического объёма производства продукции в сельскохозяйственных организациях составил 108,9 %.

Исходя, из вышеизложенного можно сделать вывод, что дальнейшее развитие сельского хозяйства возможно на основе повышения эффективности хозяйствования, оптимизации качественных показателей (продуктивности) на предприятиях всех форм собственности.

##### **2.4.2.1 Растениеводство**

Согласно отчетным данным посевные площади сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий составили в 2015 г. составили 105660 га, в том числе зерновые и зернобобовые посеяны на площади 55000га.

Валовой сбор зерна в 2015 году составил 136612,9 тонны зерновых и зернобобовых культур; урожайность– 31,5 ц/га. В том числе по общественным организациям 78580,3 т валового сбора в амбарном весе, урожайность- 16,4 ц/га. По КФХ в 2015 году получено зерна-9786,5 тонн, урожайность (площадь посева 7206 га) – 19,1 ц/га. В 2015 году было посеяно по нулевой обработке 8291 га кормовых культур.

Лидером в производстве зерна стало предприятие ОАО «Новотаёжное», собравшее 17848 тонн зерна и получившее урожайность 34,3 центнера с гектара. На втором месте- ЗАО «Большеуриновское» с урожайностью 33,8 центнера с гектара, на третьем- ОАО «Племзавод Красный Маяк»- 33,4 центнера с гектара. ОАО «Канская сортоиспытательная станция» - 28,9 ц/га. Среди крестьянско-фермерских хозяйств лучший показатель-«Шрейдерово»: на площади 500 гектаров урожайность составила 36,7 ц/ г. Лишь немного отстает от него ИП Вячеслав Головкин (с 850 гектаров- 32,6 центнера).

Согласно данным журнала АгроВестник самая высокая урожайность на 2015 год зафиксирована в Ужурском районе (39,2 ц/га), на втором месте Назаровский (37,8 ц/га), на третьем Шарыповский район (36 ц/га). Четвертое место занимает Каратузский (33,6 ц/га), пятое – Канский (31,5 ц/га)[37].

Производством овощей в районе занимается предприятие ООО «Филимоновская овощная компания» на их долю приходится – 4,8 % от валового сбора овощей. Производством картофеля в районе занимаются в хозяйствах населения, от общего производства приходится 98,7%.

Можно сделать вывод, что в отрасли растениеводства Канский район находится не на лидирующих местах, но отстает не значительно. Поэтому район так же может быть конкурентоспособным по этому направлению.

#### **2.4.2.2 Животноводство**

Животноводы района показали рекордные результаты: по производству молока район снова первый в крае. поголовье крупного рогатого скота в крупных и средних организациях района на 01.01.15 г составило 29344 голов, из них коровы 10528 голов. Увеличение поголовья сосредоточено в ОАО «Каннская сортоиспытательная станция», ОАО «Тайнинское», ОАО «Новотаёжное» [38].

Валовой надой молока, в общем, в 2015г составил 70031 тонн из них:

- в общественном секторе -45431 тонн (64,8 %);
- ЛПХ-16519 тонн (23,5 %);
- КФХ- 210 тонн (11,7 %).

Согласно отчетным данным средний надой молока на 1 фуражную корову в сельскохозяйственных организациях сложился выше краевого уровня и составил в 2015г - 5348 кг.

Производство скота и птицы на убой (в убойном весе) в 2015г. - 7630 тонн из них:

- в общественном секторе – 3289тонн (43,1%);
- ЛПХ – 4104 тонн (53,7%);

- КФХ – 7 тонн (3,2%).

Таблица 8 - Структура производства основных продуктов растениеводства и животноводства по категориям хозяйств

		Показатели					
		Зерно (тн.)	Картофель (тн.)	Овощи (тн.)	Скот и птица на убой (в убойном весе) (тн.)	Молоко (тн.)	Яйцо (тыс. шт.)
Сельскохозяйствен ные организации	2013	89305	214	808	3709	44295	7990
	2014	103588,6	163,1	510,4	4120,2	45206	4426
	2015	126757	76,3	200,2	3289	45431	7655
Хозяйства населения	2013	20	44873	3996	3118	17398	3910
	2014	50	47511,9	3779,8	3730,3	18850	2472
	2015	69,4	48235	3890,1	4104	16519	4300
Крестьянские хозяйства	2013	6681	32	-	4	83	
	2014	9127,9	20	-	35,6	129	
	2015	9786,5	-	-	7	210	
Всего	2013	96006	45130	4804,6	7630	66770	11900
	2014	112766,5	48408,2	4290,2	8084,1	67182	6898
	2015	136612,9	47588,2	4090,3	8694	70031	11955

На долю сельскохозяйственных организаций в 2015 году приходится 92,7% производства зерна, скота и птицы на убой – 37,8 %, молока – 64,8 %, яиц- 64,03%.Производством овощей и картофеля, в основном, занимаются в хозяйствах населения. Из таблицы 8 видно, что практически все показатели с каждым годом увеличиваются.

В ходе производимого исследования автором были выделены и представлены в таблице 9 основные организации отрасли сельского хозяйства.

Таблица 9 – Основные организации сельского хозяйства

№	Название предприятия	Местонахождение	Основной вид деятельности
1	ООО «Агро»	д.Тарай, ул. Тарайская, 1 стр.1	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока Выращивание зерновых и зернобобовых культур.
2	ЗАО «Мокрушинское»	с.Мокруша, ул. Центральная, 2	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока. Выращивание зерновых и зернобобовых культур.
3	ЗАО «Большеуринское»	С.Большая Уря, ул. 9- я Пятилетка, 11	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока.

## Окончание таблицы 9

№	Название предприятия	Местонахождение	Основной вид деятельности
4	АО «Арефьевское»	с.Сотниково, ул. 30 лет Победы, 23	Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство).
5	АО «Птицефабрика «Канская»	с.Чечеул, 950 м. северо-восточнее с.Чечеул стр.2	Разведение сельскохозяйственной птицы. (цыплята, куры, петухи, утята, индюшата, яйца)
6	ОАО «Племзавод Красный Маяк»	п.Красный Маяк, ул. Победы, 62	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока.
7	ОАО «Новотаежное»	с.Красный Курыш, ул.Центральная, 33/1	Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство).
8	ОАО «Канская Сортоиспытательная Станция»	с.Бражное, ул. Коростелева, 31	Выращивание зерновых и зернобобовых культур; выращивание кормовых культур, заготовка растительных кормов; разведение крупного рогатого скота.
9	ОАО «Тайнинское»	с. Астафьевка, ул. Победы, 29.	Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство).
10	СПК «Георгиевский»	с.Георгиевка, ул. Центральная, 13	Растениеводство в сочетании с животноводством (смешанное сельское хозяйство).
11	СПК «Рось»	С.Амонаш, ул. Ушакова, 1	Выращивание однолетних культур.
12	СПСК «Копейка»	д. Ивановка, ул. Зеленая, 33/1	Торговля розничная молочными продуктами в специализированных магазинах. Производство молочных продуктов. Производство готовых кормов и их составляющих для животных, содержащихся на фермах
13	КФХ «Шрейдерово»	с.Бражное, ул. Полевая, 3, 1	Выращивание зерновых культур.
14	КХ «Восход»	с.Мокруша, ул. Больничная, 30, 2	Выращивание зерновых культур.
15	КХ «Луч»	с.Мокруша, ул.Больничная, 24, 1	Выращивание зерновых культур.
16	ООО «Канский Элеватор»	г. Канск, Фабричная улица, 12 стр 14	Хранение и складирование зерна.
17	ООО АПП «Филимоновская овощная компания»	с. Филимоново, Луговая улица, 2 а	Выращивание овощей.
18	ООО «Канскагропромснаб»	г. Канск, ул.Товарная, 2 стр.9	Торговля оптовая машинами, оборудованием и инструментами для сельского хозяйства



Так же на территории района действует:

- КГКУ «Канский Отдел Ветеринарии», расположенный по адресу город Канск, ул. Николая Буды, 98. Где основным видом деятельности является «Деятельность ветеринарная»;

- Межрайонный отдел по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Восточной группе районов, расположен г. Канск, ул. 40 лет Октября, 47.

Из приведено выше списка организаций, выберем три любые сельскохозяйственных предприятия района (например: ОАО «Племзавод «Красный Маяк», ЗАО «Большеуриинское» и ОАО «Канская сортоиспытательная станция») и рассмотрим показатели их развития.

ОАО «Племзавод «Красный Маяк». Совхоз «Красный Маяк» был образован в 1932 году для обеспечения молоком ОАО «Филимоновского молочно-консервного комбината». В 2000 году получил статус племзавода, а в 2001 году стал обладателем патента на красно-пеструю сибирскую породу коров. Хозяйство специализируется на производстве и реализации продукции растениеводства и животноводства.

Таблица 10 - Показатели развития ОАО «Племзавод «Красный Маяк»

№	Показатели	Единица измерения	Отчетный период		
			2013 год	2014 год	2015 год
1	Объем произведенной продукции (оказанных услуг)	тыс. руб.	252891	290814	372472
2	Прибыль до налогообложения	тыс. руб.	45016	49061	50302
3	Стоимость основных фондов	тыс. руб.	273217	298190	388294
4	Фонд оплаты труда	тыс. руб.	60892	85229	89266
5	Среднемесячная зараб.плата	руб.	5859	8601	9018
6	Численность работающих	чел.	795	787	823
7	Объем выпуска основных видов продукции:	в соотв. ед. измер.			
	- зерно	тонн	20273	21972	28146,1
	- молоко	тонн	9830,4	9323,5	8967,9
	- мясо, всего	тонн	1091,2	828,1	991,7
	- в т. ч. мясо КРС	тонн	1075	921,8	948,2

ЗАО «Большеуриинское». Акционерное общество создано в 1998 году. Основные виды деятельности: производство и реализация молока, зерна, мяса; откорм и выращивание молодняка крупного рогатого скота. Общая земельная площадь общества – 17897 га, в том числе сельскохозяйственных угодий – 14375 га, из них пашни – 12946 га, пастбищ – 1183 га, сенокосов – 119 га.

Таблица 11 - Показатели развития ЗАО «Большеуриинское»

№	Показатели	Единица измерения	Отчетный период		
			2013 год	2014 год	2015 год
1	Объем произведенной продукции (оказанных услуг)	тыс. руб.	179446	194329	250514

## Окончание таблицы 11

2	Прибыль до налогообложения	тыс. руб.	30411	61179	37731
3	Стоимость основных фондов	тыс. руб.	188645	229917	299827
4	Фонд оплаты труда	тыс. руб.	29852	39400	57561
5	Среднемесячная заработная плата	руб.	5519	7797	9026
6	Численность работающих	чел.	438	434	525
7	Объем выпуска основных видов продукции:	в соотв. ед. измер.			
	- зерно	тонн	13328,3	15531,7	23417,4
	- молоко	тонн	5047,9	5248,4	6987,3
	- мясо, всего	тонн	421	436	496
	- в т. ч. мясо КРС	тонн	433	440	468

ОАО «Канская сортоиспытательная станция». Акционерное общество создано в 2004 году путем преобразования государственного предприятия «Канская государственная сортоиспытательная станция» и является его правопреемником. Основными производственными направлениями хозяйства являются: производство сельскохозяйственной продукции, проведение испытания сортов сельскохозяйственных культур отечественной и зарубежной селекции, размножение семян и посадочного материала сортов, включенных в Государственный реестр, допущенных к использованию в производстве.

Таблица 12 - Показатели развития ОАО «Канская сортоиспытательная станция»

№	Показатели	Единица измерения	Отчетный период		
			2013 год	2014 год	2015 год
1	Объем произведенной продукции (оказанных услуг)	тыс. руб.	181266	204035	294199
2	Прибыль до налогообложения	тыс. руб.	41317	52980	51401
3	Стоимость основных фондов	тыс. руб.	111974	139245	154917
4	Фонд оплаты труда	тыс. руб.	435976	49740	55309
5	Среднемесячная заработная плата	руб.	5358	7884	9100
6	Численность работающих	чел.	519	519	510
7	Объем выпуска основных видов продукции:	в соотв. ед. изм..			
	- зерно	тонн	14719,7	14819	17489,2
	- молоко	тонн	5740,8	5833,1	6630,6
	- мясо, всего	тонн	534,6	530	530,6
	- в т. ч. мясо КРС	тонн	528,7	525	517,3

Из вышеприведенных таблиц видно, что во всех показателях прослеживается положительная динамика и стабильный рост по всем направлениям деятельности, объем произведенной продукции с каждым годом увеличивается, так же как и объем выпуска основных видов продукции. Это говорит о том, что сельхоз предприятия района конкурентоспособны и могут

конкурировать с предприятиями Красноярского края так и с любыми районами России.

В ходе исследования было найдено что, на официальном сайте журнала АгроВестник опубликован перечень крупнейших сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий Красноярского края (таблица 13).[39]Из которого следует, что ОАО «Племзавод Красный Маяк» находится в списке на 6 месте.

Таблица 13 – Крупнейшие сельскохозяйственные и перерабатывающие предприятия края

№	Наименование	Адрес	Профиль деятельности
1	ЗАО «Назаровское»	662217, Красноярский край, Назаровский р-н, п. Степной, ул. Школьная, д. 15	производство молока
2	АО «Тубинск»	662655, Красноярский край, Краснотуранский р-н, с. Тубинск, ул. Советская, д. 14	производство молока
3	ЗАО «Солгонское»	662265, Красноярский край, Ужурский р-н, с. Солгон, ул. Харченко, д. 6	производство молока
4	ЗАО «Сибирь-1» («Агросибком»)	662722, Красноярский край, Шушенский р-н, п. Синеборск, ул. Ленина, д. 29	производство молока
5	ЗАО «Искра»	662255, Красноярский край, г. Ужур, ул. Ленина, д. 82б	производство молока
6	ОАО «Племзавод Красный Маяк»	663621, Красноярский край, с. Красный Маяк, ул. Победы, д. 62	производство молока
7	ЗАО «Светлолобовское»	662444, Красноярский край, Новоселовский р-н, с. Светлолобово, ул. Целинная, д. 4	производство молока
8	СПК «Андроновский»	662240, Красноярский край, Ужурский р-н, с. Крутойяр, ул. Почтовая, д. 48	производство молока
9	ЗАО «Искра Ленина» (ООО «Саянмолоко»)	662637, Красноярский край, Минусинский район, с. Тесь, ул. Мира, д. 16а	производство молока
10	ОАО «Молоко»	662603, Красноярский край, г. Минусинск, ул. Февральская, д. 20	переработка молока
11	ООО «Агромилк»	662977, Красноярский край, г. Железногорск, ул. Южная, д. 18	переработка молока

Так же на официальном сайте федеральной службы государственной статистики [40] приведены показатели характеризующие состояние экономики и социальной сферы муниципального образования Канский муниципальный район. Выделим и представим в таблицах основные показатели в сфере сельского хозяйства:

- урожайность сельскохозяйственных культур;
- производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий
- объем производства сельскохозяйственной продукции (в фактически действовавших ценах);
- объем производства продукции растениеводства (в фактически

действовавших ценах);

- объем производства продукции животноводства (в фактически действовавших ценах);

- реализация продукции сельскохозяйственными организациями

- индекс производства сельскохозяйственной продукции (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году);

- индекс производства продукции растениеводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году);

- индекс производства продукции животноводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году);

- посевные площади сельскохозяйственных культур;

- поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий на конец года.

Таблица 14 - Урожайность сельскохозяйственных культур

Урожайность сельскохозяйственных культур (в расчете на убранную площадь)	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий				
Зерновые и зернобобовые культуры	центнер с гектара			19.4
Корнеплодные кормовые культуры (включая сахарную свеклу)	центнер с гектара	350	335	327.6
Зерновые и зернобобовые культуры - всего	центнер с гектара	24	16.7	
Рожь озимая	центнер с гектара	28.3	17.9	19.3
Пшеница яровая	центнер с гектара	22.9	17.4	19.8
Ячмень яровой	центнер с гектара	21.7	13.1	17.5
Овес	центнер с гектара	27	17.6	19.9
Зернобобовые культуры - всего	центнер с гектара	19.8	7.8	12.1
Горох	центнер с гектара	19.8	7.8	12.1
Соя	центнер с гектара	4.2		
Рапс яровой (кольза)	центнер с гектара	10	6.9	13.3
Картофель	центнер с гектара	149.8	158	156.1
Овощи - всего	центнер с гектара	218.3	201.8	206.3
Капуста	центнер с гектара	279.8	353.8	348.5
Огурцы	центнер с гектара	328	290.4	302.6
Помидоры	центнер с гектара	232.6	211.6	220.9
Свекла столовая	центнер с гектара	169.5	118.3	113.5
Морковь столовая	центнер с гектара	188.6	135.4	156
Лук репчатый	центнер с гектара	205.1	179.8	184.5
Чеснок	центнер с гектара	96.3	88.1	88
Горох овощной (зеленый горошек)	центнер с гектара	59.1	55.1	60.6
Тыква	центнер с гектара	227.6	181.5	201.7
Кабачки	центнер с гектара	208.3	167	187.6
Кукуруза на корм (силос, зеленый корм и сенаж)	центнер с гектара	147.4	143	181.3
Плоды и ягоды	центнер с гектара		53.2	57.9
Плодоваягодные	центнер с гектара	54.9		

## Окончание таблицы 14

Урожайность сельскохозяйственных культур (в расчете на убранную площадь)	Ед. измерения	2013	2014	2015
Семечковые (яблоня, груша, айва и другие семечковые)	центнер с гектара	30.7	29.8	35.3
Косточковые (слива, вишня, черешня, абрикос и другие косточковые)	центнер с гектара	81.4	79.8	89.2
Ягодники (земляника, клубника, малина, смородина, крыжовник и другие)	центнер с гектара	49.4	47.6	50.2
Однолетние травы на сено	центнер с гектара	28.9	6.1	25
Однолетние травы на зеленый корм	центнер с гектара	110.3	66.4	69.2
Многолетние травы - всего на сено	центнер с гектара	19.8	15.2	16.6
Многолетние травы - всего на зеленый корм	центнер с гектара	101.7	86.5	79.5
Многолетние беспокровные травы посева текущего года на сено	центнер с гектара	18.3	26	

Таблица 15 - Объем производства сельскохозяйственной продукции

Объем производства сельскохозяйственной продукции (в фактически действовавших ценах)	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий	тыс.руб.	3569837	3995674	4638703
Сельскохозяйственные организации (все сельхоз организации)	тыс.руб	2080629	2142423	2559972
Хозяйства населения	тыс.руб	1360347	1762634	1936857
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс.руб	128861	90617	141875

Таблица 16 - Объем производства продукции растениеводства

Объем производства продукции растениеводства (в фактически действовавших ценах)	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий	тыс.руб	1576513	1478575	1837701
Сельскохозяйственные организации (все сельхоз организации)	тыс.руб	953232	724174	1029588
Хозяйства населения	тыс.руб	498595	670255	681361
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс.руб	124686	84146	126752

Таблица 17 - Объем производства продукции животноводства

Объем производства продукции животноводства (в фактически действовавших ценах)	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий	тыс.руб	1993324	2517099	2801003
Сельскохозяйственные организации (все сельхоз организации)	тыс.руб	1127397	1418249	1530384
Хозяйства населения	тыс.руб	861752	1092379	1255496
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс.руб	4175	6471	15123

Таблица 18 - Индекс производства сельскохозяйственной продукции

Индекс производства сельскохозяйственной продукции (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий	процент	109.2	103,2	105.9
Сельскохозяйственные организации (все сельхоз организации)	процент	115.3	89.7	110.5
Хозяйства населения	процент	98.3	103.8	99.6
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	процент	196.4	77.7	120.3

Таблица 19 - Индекс производства растениеводства

Индекс производства сельскохозяйственной продукции (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий	процент	128.1	81.6	107.4
Сельскохозяйственные организации (все сельхоз организации)	процент	153.6	70.2	115.1
Хозяйства населения	процент	94.9	104.4	98.6
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	процент	221.9	76.1	111.7

Таблица 20 - Индекс производства продукции животноводства

Индекс производства продукции животноводства (в сопоставимых ценах; в % к пред. году)	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий	процент	97.2	105.3	105
Сельскохозяйственные организации (все сельхоз организации)	процент	94.9	106.6	108.2
Хозяйства населения	процент	100.7	103.4	100.2
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	процент	57	124.1	231.4

Таблица 21 - Реализация продукции сельскохозяйственными организациями

Реализация продукции сельскохозяйственными организациями	Ед. измерения	2013	2014	2015
Зерновые и зернобобовые культуры - всего	центнер	340065	375854	323635
пшеница - всего	центнер		324932	243494
Скот и птица в живой массе	центнер	33139	38213	35612
крупный рогатый скот	центнер		36336	34111
Молоко	центнер	528546	581414	626413

Таблица 22 - поголовье скота и птицы

Поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий на конец года	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий				
Крупный рогатый скот	голова	35532	36835	37621

## Окончание таблицы 22

Поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий на конец года	Ед. измерения	2013	2014	2015
Коровы	голова	13728	14359	14139
Свиньи	голова	11376	11234	11235
Лошади	голова	1728	1754	1799
Овцы и козы	голова	3048	3382	4117

Таблица 23 - Производство продуктов животноводства

Производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий	Ед. измерения	2013	2014	2015
Хозяйства всех категорий				
Скот и птица на убой (в живом весе)	тонна	7625	8133	7909
Молоко	тонна	64721	70031	75692
Яйца, тысяча штук	тонна	10249	9841	10019
Шерсть	тонна	6	5	6
Мед	тонна	32	35	40

Наличие собственных посевных площадей, мощностей хранения зерна, кормопроизводства и производства премиксов также способствуют интенсификации развития молочного и мясного направлений кластера.

В данной области среди районов восточной группы Канский - один из лидирующих. В течение последних четырёх-пяти лет по надою, молока район конкурируем с такими крупными районами, как Назаровский и Ужурский, хотя у них поголовье коров больше, у нас на сегодня 10438 голов. Район не сдаёт своих позиций и держится то на первом, то на втором местах.

В настоящее время на территории Канского района реализуются 2 инвестиционных проекта:

а) ОАО «Тайнинское» реализуется инвестиционный проект по строительству фермы на 1150 голов по производству высококачественного молока на земельном участке площадью 25 га в с. Астафьевка. Проектом предусмотрено: строительство зданий и сооружений в соответствии с особенностями производственных процессов, с организацией и размещением объектов:

- 1) производственных;
- 2) административно-хозяйственных.

Производственная зона будет включать в себя 2 коровника по 575 голов КРС каждый, доильно-молочный блок с родильным отделением, здание предлагауны, три лагуны.

Административно-хозяйственная зона включает кормоцех, силосно-сенажные траншеи, санитарный пропускник, закрытая стоянка для сельхозтехники.

Сумма инвестиций проекта составляет 459807,9 тыс. руб. (частные инвестиции), срок реализации 2 года. В результате реализации проекта дополнительно появятся 60 новых рабочих мест.

Стадия реализации проекта ОАО «Тайнинское»:

- осуществлен выбор и отвод земельного участка;
- подготовка проектно-сметной документации;
- экспертиза проектно-сметной документации;
- 1 очередь строительства:
- ограждение территории фермы;
- строительство санитарного пропускника;
- строительство закрытой стоянки для сельхозтехники.

б) ОАО «Канская Госсортстанция» реализуется проект по реконструкции молочного комплекса, со строительством фермы на 1000 дойных коров в д. Тарай.

Проектом предусмотрено: строительство зданий и сооружений в соответствии с особенностями производственных процессов, с организацией и размещением объектов:

- производственных;
- административно-хозяйственных.

Сумма инвестиций проекта составит 138315,00 тыс. руб. (в т. ч. 122400,0 тыс. руб. - частные инвестиции; 8415,0 тыс. руб. - федеральный бюджет; 7500,00 тыс. руб. - краевой бюджет), срок реализации 2 года. В результате реализации проекта дополнительно появятся 19 новых рабочих мест.

Стадия реализации проекта ОАО «Госсортстанция»: приобретено оборудование для фермы на общую сумму 6млн. 388 тыс. руб.

Подведем итоги рассмотрения пункта 2.2.2, от, куда следует, что отрасль сельского хозяйства можно отнести к стабильно развивающейся. И реализующие на территории района инвестиционные проекты, относятся к сфере сельского хозяйства, в других сферах проектов в районе не реализовывается. Что еще раз доказывает, что отрасль считается приоритетной, поэтому создать в этой отрасли кластер стало бы перспективным.

### **2.4.3 Лесное хозяйство**

Было выявлено, что на территории Канского района в сфере лесного хозяйства осуществляют деятельность предприятия краевой формы собственности – Канский филиал ГПКК «Красноярсклес» и КГКУ «Канское лесничество».

По отчетным данным лесной фонд территории составляет 179,3 тыс. га. Расчетная лесосека по главному пользованию в пределах лесничества составила 221,1 тыс. м<sup>3</sup>. Рубки ухода за лесом и санитарные рубки (ликвидная древесина – заготовка) составили 46,0 тыс. м<sup>3</sup>. Объем отпуска древесины на корню в пределах лесничества составил 286,8 тыс. м<sup>3</sup>. Ликвидный запас в лесах – 21103,0 тыс. м<sup>3</sup>. Объем заготовки древесины в 2015 г. составил 2,47 тыс. пл. м<sup>3</sup>. Предприятий сельского и лесного хозяйства муниципальной формы собственности на территории района нет.

Ниже в таблице 24 автором приведены некоторые предприятия, занимающиеся в сфере лесного хозяйства.



Таблица 24 – Основные предприятия сферы лесного хозяйства

№	Название предприятия	Местонахождение	Основной вид деятельности
1	ГПКК «Красноярсклес»	п. Шахтинский, ул. Ленина, 18	Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность
2	КГКУ «Канское лесничество»	г.Канск, ул. Лысогорская, 18 а	Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления
3	ООО «Феникс»	с.Таежное, ул. Пионерская улица, 1	Предоставление услуг в области лесозаготовок
4	ООО «Лесозавод»	п.Карьерный,пер.Береговой, зд 3	Предоставление услуг в области лесозаготовок
5	ООО «Ресурс»	п.Карьерный,Западный переулок, зд.1 стр 1	Торговля оптовая древесным сырьем и необработанными лесоматериалами.
6	ООО «Лесбизнес-М»	п.Карьерный,переулок Береговой, дом 1/3	Торговля оптовая лесоматериалами, строительными материалами
7	ООО «Альянс»	с.Филимоново, ул. Тракторная, 9 стр.3	Распиловка и строгание древесины
8	ООО «Ангара-Форест»	с. Филимоново, ул. Тракторная, зд. 9 стр. 1	Торговля оптовая древесным сырьем и необработанными лесоматериалами
9	ООО «Феникс»	с.Филимоново, ул. Тракторная, зд.44	Производство пиломатериалов, кроме профилированных, толщиной более 6 мм; производство недропитанных железнодорожных и трамвайных шпал из древесины
10	ООО «Маяк+»	п.Красный Маяк, ул. Животноводов, зд.9/1, пом. 1	Распиловка и строгание древесины
11	ООО «Союз»		Торговля оптовая древесным сырьем и необработанными лесоматериалами
12	ООО «Кансклесторг»	г.Канск, ул.Эйдемана, 10	Торговля оптовая лесоматериалами, строительными материалами и санитарно-техническим оборудованием
13	ООО «Канск транс лес»	г.Канск, ул. Шабалина, 44-7	Распиловка и строгание древесины
14	ООО «Феникс»	с.Таежное, ул. Пионерская, 1	Предоставление услуг в области лесозаготовок
15	ООО «Таежный ресурс»	г.Канск,поселок Строителей, зд.пмк-18-1	Лесозаготовки
16	ООО «Сиблесэкспорт	г.Канск,поселок Ремзавода, здание 26 стр. 5, пом. 40	Торговля оптовая древесным сырьем и необработанными лесоматериалами
17	ООО «Сиблес»	г. Канск, ул. Урицкого, дом 4 стр. 1, пом.4	Распиловка и строгание древесины
18	ООО «Оскар-Лес»	г. Канск, ул. Им газеты Власть Советов, 2 а	Торговля оптовая древесным сырьем и необработанными лесоматериалами

#### Окончание таблицы 24

№	Название предприятия	Местонахождение	Основной вид деятельности
19	ООО «ЛесЭкс»	г. Канск, ул. Шабалина, 1 Б	Торговля оптовая древесным сырьем и необработанными лесоматериалами
20	ООО «Массив»	г. Канск, ул. Фабричная д. 10	Обработка древесины и производство изделий из дерева
21	ООО «Сиблес»	г. Канск, ул. Урицкого, дом 4 стр. 1, пом. 4	Обработка древесины и производство изделий из дерева

Вышеуказанные предприятия малого и среднего бизнеса являются и основными потребителями заготавливаемой древесины. Данные организации арендуют или имеют в собственности малые лесопильные цеха, в которых осуществляют переработку древесины и обеспечивают предприятия и население района пиломатериалами, деревянными срубами, столярными изделиями и другими видами продукции из древесины. Целью лесного хозяйства района является: увеличение лесозаготовок, развитие действующих и создание новых предприятий, охрана, защита и воспроизводство лесного фонда.

Подведем итоги рассмотрения пункта 2.4.3 лесозаготовительное производство в районе развито в форме подсобных отраслей предприятий, имеющих основную специализацию не связанную с лесозаготовкой. Специализированные лесозаготовительные предприятия обладают небольшой мощностью. Неполное освоение расчетного отпуска леса происходит по ряду причин. Основные из них следующие: разбросанность по территории и небольшими участками оставшихся спелых насаждений, значительная удаленность эксплуатируемых насаждений от пунктов вывозки на железную дорогу, недостаточность предпринимательских инициатив в данном секторе экономики. Сферу лесного хозяйства можно рассматривать как стабильно развивающейся, и отнести её к приоритетным направлениям развития экономики Канского района. Так как район обладает значительными запасами лесных ресурсов. Количество индивидуальных предпринимателей, занимающихся промышленным производством лесоматериалов по отчетным данным с каждым годом увеличиваются.

#### 2.4.4 Образование

Согласно данным опубликованных на сайт администрации управления образованием г. Канска [41] и администрации управления образованием Канского района [42] в 2016 году в районе функционирует 98 образовательное учреждение, из них 31 общеобразовательных учреждений, 9 учреждения дополнительного образования детей, 57 дошкольных образовательных учреждений, 1 учреждение для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи.

Начальное профессиональное и среднее профессиональное образование на территории предоставляется Канским педагогическим колледжем (около 600

учащихся), библиотечным техникумом (500 учащихся), медицинским училищем (350 учащихся), политехническим колледжем (1200 учащихся), технологическим техникумом (1180 учащихся). Среднее профессионально-техническое образование предоставляют три профессиональных училища (ПУ-15, ПУ-27, ПУ-60) - около 1300 учащихся.

На базе педагогического колледжа работает филиал Красноярского педагогического университета им. В.П. Астафьева, что позволяет получить высшее образование около 300 учащимся.

Вышеперечисленные учебные заведения готовят специалистов различных специальностей и квалификации.

Филиал Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева в г. Канске: информатика – учитель информатики.

Канский педагогический колледж: коррекционная педагогика в начальном образовании – учитель начальных классов и начальных классов компенсирующего и коррекционно-развивающего образования; русский язык и литература – учитель русского языка и литературы основной общеобразовательной школы; иностранный язык – учитель иностранного языка начальной и основной общеобразовательной школы; математика – учитель математики основной общеобразовательной школы; технология – учитель технологии; физическая культура – учитель физической культуры; преподавание в начальных классах – учитель начальных классов; дошкольное образование – воспитатель детей дошкольного возраста.

Канский политехнический колледж: теплотехник; строитель; специалист по автоматизации технологических процессов; наладчик вычислительных машин; юрист; финансист; специалист по государственному и муниципальному управлению; специалист по страховому делу.

Библиотечный техникум: библиотекарь с дополнительной подготовкой в области менеджмента, организации культурно-досуговой деятельности, связям с общественностью; специалист по документационному обеспечению управления, архивист; специалист по социально-культурной деятельности и народному художественному творчеству.

Канский технологический техникум: экономика и бухгалтерский учет по отраслям (бухгалтер); экономика и бухгалтерский учет по отраслям (бухгалтер с углубленной подготовкой в области налогов и налогообложения); менеджмент (менеджер с углубленной подготовкой в области хозяйственно-правовой деятельности); коммерция (коммерсант); сервис на транспорте (по видам транспорта) (специалист по сервису на транспорте); автоматизированные системы обработки информации и управления (техник); технология лесозаготовок (техник); монтаж, наладка и эксплуатация промышленных и гражданских зданий (техник);

Канское медицинское училище: фельдшер; медицинская сестра (брат).

Профессиональное училище № 60: тракторист - машинист сельскохозяйственного производства; автомеханик; электросварщик; машинист дорожных и строительных машин; изготовитель хлебобулочных изделий.

Профессиональное училище № 15: оператор ЭВМ, программист;

- коммерсант розничной торговли; социальный работник; радиомеханик по обслуживанию радиотелевизионной аппаратуры, видеотехники; оператор связи; продавец, контролер-кассир; парикмахер.

Профессиональное училище № 27: машинист подъемно-транспортных и строительных машин; слесарь по ремонту строительных машин; мастер общестроительных работ; мастер отделочных строительных работ; швея; столяр строительный; плотник; штукатур; маляр; электрогазосварщик; повар-кондитер.

Таблица 25 – Основные образовательные учреждения района

	Наименование учреждения	Местонахождение	Вид деятельности
1	НОУПОБ Канский учебно-профессиональный центр «Кадры»	г.Канск, ул.Товарная, 2 стр.11	Подготовка кадров высшей квалификации
2	ПОУ «Канская техническая школа» общероссийской общественно-государственной организации «Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту России»	п.Карьерный, Дсу-4, ул.Трастовая микрорайон, 14	Образование профессиональное среднее
3	КГБПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства»	г.Канск, ул. 40 лет Октября, 68	Образование профессиональное среднее
4	КГБПОУ «Канский технологический колледж»	г.Канск, ул.Кайтымская, 56	Образование профессиональное среднее
5	КГА ПОУ «Канский Педагогический Колледж»	г. Канск, ул. 40 лет Октября, 65	Образование профессиональное среднее
6	Филиал КГПУ им. В.П. Астафьева в г.Канске	г. Канск ул. 40 лет Октября,65	Высшие образование
7	КГБПОУ «Канский Библиотечный Колледж»	г. Канск, ул. 40 лет Октября, 62/2	Образование профессиональное среднее
8	КГБПОУ «Канский Политехнический Колледж»	г. Канск, ул. Красноярская, дом 26	Образование профессиональное среднее
9	ЧОУДПО «Канский центр подготовки кадров»	г. Канск, ул. 40 лет Октября, дом 77, квартира 34	Образование профессиональное дополнительное
10	ФГАОУ ДПО «Канский центр профессиональной подготовки и повышения квалификации кадров федерального дорожного агентства»	г.Канск, ул. Гаражная, 1	Деятельность школ подготовки водителей автотранспортных средств
11	ЧОУ ДПО УПЦ «Канский»	г.Канск, ул Гаражная улица, дом 20/12, помещение 13	Подготовка кадров высшей квалификации
12	КГБПОУ «Канский медицинский техникум»	г.Канск, ул Революции, 20	Образование профессиональное среднее

#### Окончание таблицы 25

	Наименование учреждения	Местонахождение	Вид деятельности
13	КГОУНПО «Профессиональное училище № 71»	с. Георгиевка, ул. ПТУ, 14	Начальное профессиональное образование
14	КГБОУ НПО «Профессиональное училище № 15»	г.Канск, ул Красноярская, 24	Начальное профессиональное образование
15	КГОУНПО «Профессиональное училище № 27»	г.Канск, ул.40 лет Октября, 68	Начальное профессиональное образование
16	КГОУ НПО «Профессиональное училище № 60»	г. Канск, ул. Эйдемана, 17	Начальное профессиональное образование
17	МОУ Канский Профессиональный Лицей № 12	г.Канск, ул 40 лет Октября, 62	Начальное профессиональное образование
18	ПОУ автошкола «Движение-авто»	г.Канск, ул Кайтымская, 43	Образование профессиональное среднее

Наличие в Канском районе и г.Канске учреждений начального профессионального, среднего специального и высшего образования дает возможность решить ряд проблем, характерных для периферийных городов и районов. В данном случае все учреждения доступны как населению г.Канска, так и населению Канского района. Для обеспечения участников кластера высококвалифицированными кадрами в районе имеются учебные заведения, которое смогут, осуществляет подготовку специалистов для агропромышленного кластера, которые станут полноправным участником кластера.

#### 2.4.5. Культура

Из проводимого исследования, было выявлено, что основными направлениями работы учреждений культуры являются создание единого социально-культурного пространства, обеспечивающего продвижение творческих инициатив населения, сохранение и эффективное использование культурного достояния района, государственную поддержку профессионального и любительского художественного творчества, библиотечного дела, поддержку молодых дарований.

В систему учреждений культуры Канского района входят:

- 56 учреждения клубного типа;
- 36 библиотек;
- 9 учреждения дополнительного образования детей;
- 1 музей.

Показатель обеспеченности учреждениями культуры составляет 100%.

Кроме муниципальных учреждений культуры и образования в сфере культуры и искусства, услуги образования, театрально-зрелищных, культурно-досуговых организаций населению города предоставляют краевые государственные и частные коммерческие организации.

В состав краевых государственных учреждений культуры входят: Канский государственный драматический театр; Канское отделение кинопроката КГБУ «Кинограф», краевой библиотечный техникум.

Коммерческой организацией культуры считается: Центр семейного отдыха «Космос».

Самой главной инновационной особенностью района является «Международный Канский видеофестиваль», который проводится ежегодно в городе Канске с 2002 года.

Международный Канский видеофестиваль – это территория свободы, на которой независимый кинематограф сливается и переплетается с современным искусством, литературой и музыкой. Это фестиваль инновационного, альтернативного, авангардного видео [43].

Фестиваль вырос из игры слов и противостояния смыслов – Канск против Канн, Сибирь против Лазурного берега, Золотой пальмовый секатор против Золотой пальмовой ветви, видео против кино – канский видео конкурс со временем вырос в одно из главных культурных событий региона. Сегодня при фестивале сам Канск постепенно превращается в музей под открытым небом, на улицах города можно увидеть паблик-арт объекты [43].

Организаторы Канского видеофестиваля – студия «Видео ДОМ», Москва (при поддержке Фонда Михаила Прохорова, Министерства культуры Красноярского края и Администрации города Канска). Директор фестиваля – Павел Лабазов.

Нигде в России, кроме Канска, нет такого фестиваля, который бы аккумулировал в себе разные виды искусств, различные жанры. Он вносит в культурную жизнь города совершенно новое начало, формируя эстетическую среду необычными средствами, с помощью архитекторов, художников, музыкантов, кинорежиссеров. И все это дает импульс к развитию культурного пространства города.

При видеофестивале работает [43]:

- «Сибирский Видеокампус» — это международный образовательный проект, творческая лаборатория для молодых жителей Сибири, Урала и Дальнего Востока, в которой можно ближе познакомиться с актуальным искусством, дизайном, видео-артом и авторским кинематографом, а также реализовать собственные проекты;

- Канский Международный архитектурный фестиваль. С 2012 года аккумулирует архитектурные и художественные инициативы в Канске и направляет их на решение городских архитектурно-планировочных и социально-культурных проблем;

- Международный Литературный Канский фестиваль «Зазубрина», возвращает Канск на литературную карту России. На «Зазубрине» читают и обсуждают актуальную короткую прозу, театральные пьесы и современную

поэзию;

- Также действует программа по внедрению паблик-арта в городское пространство. Паблик-арт относится к произведениям искусства, которые были созданы специально для расположения и демонстрации в общественном месте, чаще всего под открытым небом.

#### **2.4.6 Физическая культура, спорт и туризм**

Канский район – один из крупнейших районов Красноярского края со своими спортивными традициями и устоявшейся структурой физической культуры и спорта. Физическая культура и спорт – одна из составляющих здорового образа жизни населения. В районе функционирует около 200 спортивных объектов.

Район располагает потенциалом для развития внутреннего и въездного туризма. Природное и культурно-историческое разнообразие нашего района позволяет развивать практически следующие виды туризма: культурно-познавательный, спортивный, экологический и образовательный. Туристский комплекс района составляют: гостиницы; краеведческий музей; выставочный зал; объекты культурного наследия, городской Дом Культуры; драмтеатр; центр семейного отдыха «Космос», государственный памятник природы «Сосновый бор». Основным видом туризма по праву можно назвать культурно-познавательный туризм (событийный туризм - Международный Канский видео фестиваль). Канский район - это настоящая «золотая жила» для развития туризма: красивейшие ландшафты, уникальные исторические памятники, город, сохранивший свою самобытность. Району есть что показать и иностранным гостям, и соотечественникам.

#### **2.4.7 Кредитные организации**

Доступность финансовых кредитных ресурсов в районе обеспечивают:

- Сбербанк.
- Совкомбанк.
- Азиатско-Тихоокеанский банк.
- Восточный Экспресс банк.
- Бинбанк.
- Газпромбанк.
- Россельхозбанк.
- Банк Траст.
- Росбанк.
- Росгосстрах банк.
- Банк Енисей.
- Банк Кедр.
- Банк Кольцо Урала.
- Енисейский объединенный банк.
- Банк Канский.

- КБ «Восточный».
- Таатта банк.
- Тинькофф банк.

Все перечисленные банки реализуют финансовую политику, ориентированную на развитие малого и среднего бизнеса.

## **2.5 Конкурентные преимущества Канского района**

На основе проведенного исследования экономики Канского района, рассмотрения комплексной программы социально-экономического развития и инвестиционного паспорта Канского района, можно сказать, что Канский район обладает рядом взаимосвязанных структур и важными конкурентными преимуществами, которые создают условия для благоприятного ведения бизнеса, производства продуктов и услуг, себестоимость которых позволяет успешно конкурировать с производителями из других регионов. Ниже автором выделены конкурентные преимущества, которые послужат предпосылками для создания кластера ведущего направления развития экономики района.

Конкурентные преимущества района:

- а) выгодное транспортно-экономическое и географическое положение;

От административного центра района (г.Канск) 250 километров до административного города Красноярского края (Красноярск).Транспортная инфраструктура района достаточно развита:

1) железнодорожная магистраль со станцией в г. Канске, Филимоново, Бошняково с множеством железнодорожных тупиков;

2) автомагистрали краевого значения: Канск – Тасеево - Троицк, Канск - Абан – Богучаны;

- б) наличие запасов полезных ископаемых.

Из полезных ископаемых на территории района известны месторождения: бурого угля; строительного камня; гравия; песка; глин и суглинков; тугоплавких глин; лечебных грязей;

- в) наличие природной минеральной воды.

Район располагает ресурсами минеральных вод. Воды Белоярского источника обладают лечебными качествами. Тип вод «усольский».Источник так и остался «народным», у него нет никакого охранного статуса, эксплуатируется стихийно;

- г) наличие лесных ресурсов.

Лесной фонд района занимает 25,69% территории. Район многолесный, лесистость составляет 66 %. Большая часть покрытых лесом земель занята хвойными породами: сосной (49%). На долю лиственных пород (преимущественно березы белой) приходится 51 процент. В лесах осуществляются различные побочные пользования (сенокошение, пастьба скота, заготовка лекарственно-технического сырья, сбор грибов и ягод).

На территории Канского района в сфере лесного хозяйства осуществляют предприятия краевой формы собственности – Канский филиал ГПКК «Красноярсклес» и КГКУ «Канское лесничество»;



д) развитая промышленность.

Промышленность в районе представлена:

1) обрабатывающим производством (производство молочных продуктов; обработка древесины и производство изделий из дерева; производство металлических труб разных размеров; переработка мяса и производство колбасных изделий, полуфабрикатов; производство табачных изделий);

2) добычей полезных ископаемых (добыча угля; добыча гравийно-песчаной смеси);

3) производством и распределением электроэнергии, газа и воды (предприятия этой отрасли ведут деятельность по обеспечению работоспособности электрических сетей, тепловых сетей; производству тепловой энергии; сбору, очистки и распределению воды, то есть обеспечивают поддержание нормальной жизнедеятельности района);

4) текстильным и швейным производством (производство полимерной тары);

5) издательской и полиграфической деятельностью (услуги печати с плоских форм высоким способом и офсетным фотолитографическим способом, печать конторских формуляров и бланков, форм деловых бумаг, почтовых и канцелярских бланков. Типографские услуги: бланочная, книжная, газетная и журнальная продукция);

6) производством прочих неметаллических минеральных продуктов (продукция для строительства: конструкции и детали сборные железобетонные, стеновые материалы, бетонную смесь, строительный кирпич; производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей);

7) производством готовых металлических изделий (стальные строительные металлоконструкции и ограждающие конструкции (сэндвич-панели));

8) производством машин и оборудования (выпускает продукцию для нужд целлюлозно-бумажной промышленности);

9) строительством (производство работы по строительству жилых и промышленных зданий; строительство мостов);

е) наличие развитого сельского хозяйства;

ж) в структуре экономики Канского района преобладает сельское хозяйство. Основной специализацией сельскохозяйственных предприятий является растениеводство и животноводство. На территории района находятся 42 предприятия, занятые производством сельскохозяйственной продукции;

з) наличие свободных земельных ресурсов, пригодных для развития сельского хозяйства;

и) низкая заработная плата.

Заработная плата в муниципальном образовании является относительно низкой (19717 руб) по сравнению с Красноярским краем (37097 руб). Район характеризуется наличием дешевой рабочей силы;

к) наличие свободных трудовых ресурсов;

л) развитый образовательный потенциал.

В районе функционирует 98 образовательное учреждение, из них 31 общеобразовательных учреждений, 9 учреждения дополнительного образования детей, 57 дошкольных образовательных учреждений, 1 учреждение для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи. Начальное профессиональное и среднее профессиональное образование на территории предоставляется Канским педагогическим колледжем (на базе педагогического колледжа работает филиал Красноярского педагогического университета им. В.П. Астафьева), библиотечным техникумом, медицинским училищем, политехническим колледжем, технологическим техникум. Среднее профессионально-техническое образование предоставляют три профессиональных училища (ПУ-15, ПУ-27, ПУ-60) - около 1300 учащихся;

м) развитая культура.

В систему учреждений культуры Канский район входит: 56 учреждения клубного типа; 36 библиотек; 9 учреждения дополнительного образования детей; 1 музей.

Самой главной инновационной особенностью района является «Международный Канский видеофестиваль», который проводится ежегодно в городе Канске с 2002 года;

н) развитая банковская сфера.

Все банки реализуют финансовую политику, ориентированную на развитие малого и среднего бизнеса;

о) наличие свободных территорий, пригодных для застройки.

## **2.6 Приоритеты экономического развития района**

Исходя, из всего выше проводимого анализа ответим на первую часть поставленной цели магистерской диссертации, которая заключалась в следующем: «формирование приоритетных направлений развития экономики Канского района». Стратегические направления и приоритеты экономического развития района с нашей точки зрения, должны заключаться в следующем: исходя из природных, исторических и географических особенностей местности, а также конкурентных преимуществ района, на первом этапе в первую очередь основным стратегическим вариантом территориального развития будет являться экономическая специализация района в сельском хозяйстве. Сельское хозяйство будет развиваться, в основном, по направлениям животноводства, птицеводства и переработки производимой продукции, растениеводство. Во вторую очередь уже развития лесного хозяйства. Развитие лесопользования будет осуществляться в направлении использования заготавливаемой деловой древесины для углубленной переработки сырья для жилищного и производственного строительства.

При условии конкретно обозначенных задач и планов их достижения, выявленных приоритетных направлений территориального развития экономики, возможно, отметить некоторые перспективные курсы

формирования кластеров в Канском районе:

- агропромышленный кластер;
- лесопромышленный кластер.

Как уже было доказано выше проводимым исследованием, одним из самых перспективных на наш взгляд кластеров в районе стал бы, кластер в сфере сельского хозяйства. Так как сельскохозяйственное производство относится к приоритетным, социально значимым и динамично развивающимся секторам экономики Канского района. Отрасль развивается стабильно и может конкурировать с другими районами. Даже стратегия развития Красноярского края до 2020 года рассматривает создание и развитие региональных кластеров в таких отраслях, как лесной и агропромышленный комплекс, которые способны сыграть роль системообразующих элементов.

Для того чтобы определить какой из двух направлений является наиболее приоритетным был использован такой показатель как коэффициент специализации. Специализация – это сосредоточение деятельности на относительно узких направлениях, отдельных технологических операциях или видах выпускаемой продукции. Коэффициент рассчитывается по формуле (1):

$$K_{\text{спец}} = \frac{F}{P} \quad (1)$$

где F- удельный вес производства соответствующей продукции в районе;  
P-удельный вес численности населения района.

- Если  $K_{\text{спец}} < 0,2$  - слабая степень специализации;
- $K_{\text{спец}}$  от 0,2 до 0,4 - средняя степень специализации;
- $K_{\text{спец}}$  от 0,4 до 0,6 - высокая степень специализации;
- $K_{\text{спец}}$  от 0,6 до 1 - углублённая степень специализации.

Рассчитав коэффициент специализации по формуле 1, выяснили, что:

- для сельского хозяйства (где  $F= 2,48$ ;  $P=3,34$ ) степень специализации углубленная и составил  $K_{\text{спец}} = 0,74$ . Это означает, что Канский район специализируется в сфере сельского хозяйства;
- для лесного хозяйства (где  $F= 1,5$ ;  $P=3,34$ ) средняя степень специализации и составил  $K_{\text{спец}}=0,4$ .

Мы видим, что коэффициент специализации у сельского хозяйства выше, соответственно можно сделать вывод о необходимости формирования агропромышленного кластера. Ниже в пункте 2.2.12 выделим предпосылки создания кластера в сфере сельского хозяйства.

## **2.7 Предпосылки создания агропромышленного кластера**

Согласно первой главе «Теоритические и методологические основы кластерного подхода» пункту 1.6 «Предпосылки для создания кластера» для того чтобы создать кластер, нужно что бы группа географически смежных и

взаимосвязанных компаний действовали в определенной сфере, характеризовались общностью целей, деятельностью и дополняли друг друга. Для того чтобы создать агропромышленный кластер на территории района существуют все предпосылки которые заключаются в следующем:

- выгодное географическое положение района;
- благоприятные природно-климатические условия для выращивания зерновых и овощных культур;
- наличие ресурсов, большая площадь земельного фонда;
- наличие значительного количества предприятий в сфере животноводства и растениеводства;
- наличие значительной кормовой базы для выращивания скота;
- наличие успешных предприятий по переработке продукции сельского хозяйства;
- наличие завода по производству полимерной тары;
- наличие организации, которая специализируется на торговле машинами, оборудованием и инструментами для сферы сельского хозяйства;
- свободные производственные помещения;
- наличие дешевой рабочей силы, а так же квалифицированного персонала;
- наличие банковских учреждений;
- потребность в развитии сельскохозяйственного сектора экономики;
- наличие комплексной программы социально-экономического развития Канского района на период до 2020 года.

Территория размещения агропромышленного кластера находится в достаточной близости к крупным рынкам сбыта продукции – г. Красноярск (около 250 км), г. Ачинск (около 660 км), г. Железногорск (около 240 км), г. Минусинск (около 555 км), г. Зеленогорск (около 120 км), г. Лесосибирск (около 295 км) и т.д. С данными центрами, так же как и с другими районами, территорию агропромышленного кластера связывают трассы федерального значения – М51, М53, М55. Эти условия создают возможности для роста потенциала развития торгово-экономических связей предприятий кластера, и расширения рынков сбыта выпускаемой продукции.

В целом по стартовым условиям Канский район можно считать объективно готовым к созданию на его территории агропромышленного кластера. В соответствии с этим в третьей главе рассмотрим создание агропромышленного кластера на территории Канского района, как фактора развития данной территории.

Объединение усилий предприятий, банковских учреждений, органов местного самоуправления, учебно-научных институтов в организационных рамках кластера даст возможность определить общие направления работы сельскохозяйственной деятельности. Даже стратегия развития Красноярского края до 2020 года рассматривает создание и развитие региональных кластеров в таких отраслях, как лесная, машиностроение, агропромышленный комплекс, стройиндустрия и транспортный кластеры, которые способны сыграть роль системообразующих элементов. Для экономики Канского района

агропромышленный кластер сыграет роль точек роста. Когда один или несколько экономических субъектов достигнут конкурентоспособности на рынке, они распространят свое влияние на все ближайшее окружение: поставщиков, потребителей, конкурентов.

## 2.8 Анализ конкурентных районов

Так как было доказано, что создание кластера в агропромышленной сфере является приоритетным и обладает огромным потенциалом, то представляется необходимым провести анализ показателей развития экономики в сфере сельского хозяйства других районов Красноярского края. Из данных приведенных в главе два следует, что сельхоз предприятия Канского района конкурентоспособны и могут конкурировать с другими сельхоз предприятиями Красноярского края и других регионов. На официальном сайте министерства сельского хозяйства Красноярского края [44] приведен рейтинг районов края, отражающий уровень развития сельского хозяйства на территории муниципальных образований в таблице 26 представленная первая пятерка районов. Исходя, из данных на 1 октября 2016 года Канский район оказался на втором месте, лидирующее место занял Назаровский район. А по данным на 1 июля 2016 года Канский и Назаровский районы был на первом месте. Можно сделать вывод, что Назаровский район самый главный конкурент.

Таблица 26 - Рейтинг районов края, отражающий уровень развития сельского хозяйства

Место в рейтин ге на 01.07.2 016	Место в рейтин ге на 01.10.2 016	Район	Производство молока всеми категориями хозяйств, тыс. тонн			Производство мяса всеми категориями хозяйств, тыс. тонн			Итого Pi
			на 01.10.16						
			План	Факт	$p_i$	План	Факт	$p_i$	
1	1	Назаровский	74,590	49,370	3	20,950	13,120	2	5
1	2	Канский	72,647	57,710	1	9,800	4,930	6	7
2	3	Ужурский	55,554	48,880	2	12,537	6,110	7	9
3	4	Сухобузимский	28,819	20,960	8	15,309	6,780	4	12
3	5	Курагинский	49,162	38,200	4	8,581	4,130	9	13
		По краю	757,9	549,8		258,8	124,2		

Выберем три любых района Красноярского края и рассмотрим показатели развития сельского хозяйства в этих районах, например Назаровский, Иланский и Шушенский (приложение А, приложение Б, приложение В). В приложении Г представлена карта Красноярского края с районами.

Для того чтобы найти данные по показателям обратимся к официальному сайту федеральной службы государственной статистики [40], где приведены показатели характеризующие состояние экономики и социальной сферы муниципальных образований и рассмотрим основные показатели развития сельского хозяйства этих районов:

Выделим и представим в таблицах такие показатели как:

- урожайность сельскохозяйственных культур;
- производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий;
- объем производства сельскохозяйственной продукции;
- объем производства продукции растениеводства;
- объем производства продукции животноводства;
- реализация продукции сельскохозяйственными организациями;
- индекс производства сельскохозяйственной продукции;
- индекс производства продукции растениеводства;
- индекс производства продукции животноводства.

Сравним приведенные в приложениях А, Б, В показатели развития сельского хозяйства четырех районов Назаровский, Иланский, Шушенский, Каснхский, а именно:

- объем производства сельскохозяйственной продукции;
- индекс производства сельскохозяйственной продукции;
- производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий.

Для наглядности все эти показатели приведем в виде диаграмм.



Рисунок 7 - Объем производства сельскохозяйственной продукции

Из рисунка 7 видно, что Канский район находится на втором месте, и по этому показателю лидирует Назаровский район, где объем производства сельскохозяйственной продукции выше практически в 2 раза.

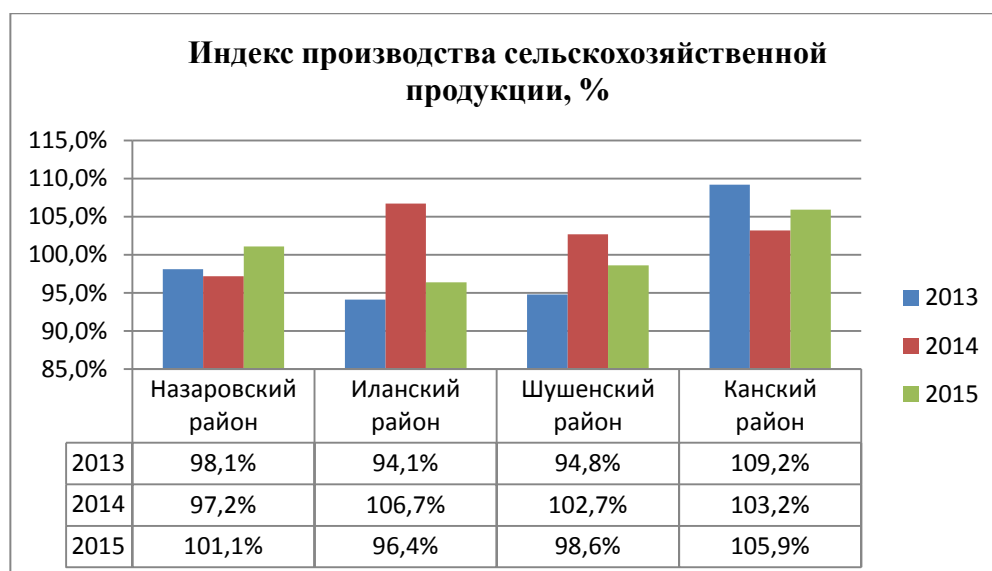


Рисунок 8- Индекс производства сельскохозяйственной продукции

На диаграмме приведен индекс производства сельскохозяйственной продукции, из которого следует, что Канский район по сравнению с другими рассматриваемыми районами лидирует. Но по сравнению с 2013 годом показатель упал на 3,3%, поэтому есть стимул его повышать.

Так как из предыдущих рассмотренных показателей было выявлено, что из рассмотренных районов мы можем конкурировать с Назаровским районом, поэтому далее будем рассматривать и сравнивать два района Канский и Назаровский.

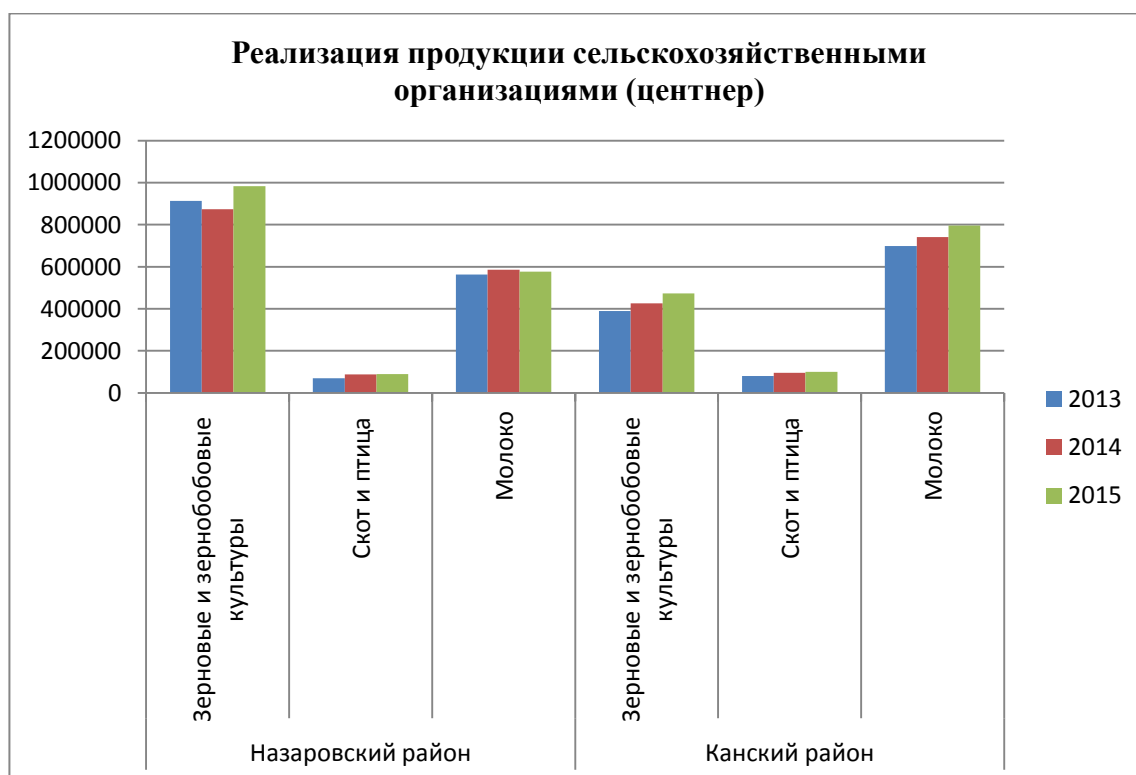


Рисунок 9- Реализация продукции сельскохозяйственными организациями

На рисунке 9 представлено сравнение показателя реализации продукции сельскохозяйственными организациями по трем направлениям: зерновые и зернобобовые культуры, скот и птица, и молоко двух районов. Проводя сравнительный анализ диаграммы, позволяет сделать вывод, что доля Назаровской продукции на рынке значительно превышает долю Канской продукции. В связи с этим создание агропромышленного кластера для Канского района становится еще более актуальной задачей, так как имеющийся потенциал района в этой сфере не используется в полной мере. И создание кластера тем самым позволит повысить конкурентоспособность продукции. Из диаграммы видно, что для создаваемого агропромышленного кластера мясомолочное направление развития сельского хозяйства будет, является первостепенным, чем растениеводческой направление.

Проанализировав во второй главе диссертационного исследования экономику Канского района, можно выделить четыре основных направлений деятельности, а именно:

- а) мясомолочное производство;
- б) растениеводство;
- в) лесное хозяйство;
- г) прочие компании (ресурсообеспечивающие).

Из приведенного анализа можно сделать вывод о том, что основным конкурентом Канского района в сфере сельского хозяйства является Назаровский район - лидер сельскохозяйственных районов Красноярского края. По производству продукции он занимает первое место в крае. На сегодняшний день, отрасль сельского хозяйства Канского района можно оценить, как стабильно развивающиеся. Это еще раз доказывает, что на территории района присутствуют все необходимые элементы обеспечивающие создание полноценного кластера, специализирующийся на производстве сельскохозяйственной продукции.

Подведем итоги рассмотрения второй главы. Главная цель главы магистерской диссертации, заключалась в определении уникальности и достоинства Канского района, для того чтобы выявить основные приоритетные направления развития экономики, которые послужат базой для формирования системы кластеров. Полученные результаты анализа свидетельствуют о том, что занимая особое геополитическое положение, Канский район обладает не только уникальными природными ресурсами, но и развитым сельскохозяйственным, лесным, производственным, обрабатывающим и трудовым потенциалом. Канский район это, прежде всего, сельскохозяйственный район. Сельскохозяйственная специализация района так же отражена на гербе и флаге (рисунок 10).



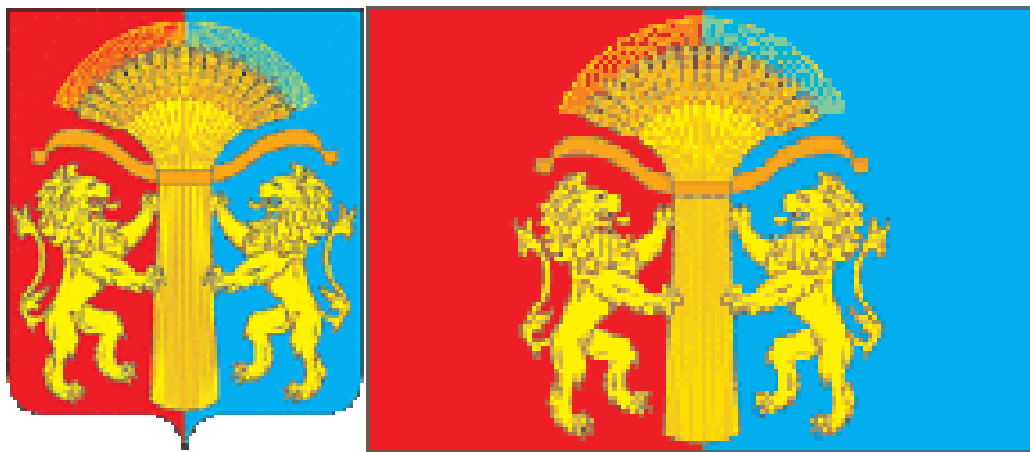


Рисунок 10 – Флаг и герб Канского района

Район - один из лидеров края по производству зерна и продукции животноводства. Богатая земля с неисчерпаемыми возможностями для труда славится, в первую очередь трудолюбивыми, искренними людьми. На этой территории сегодня продолжают свою работу крупные сельхозпредприятия и фермерские хозяйства. А так же в районе сложилась своеобразная многоотраслевая промышленность: пищевая и перерабатывающая, металлообработка, деревообрабатывающая отрасль.

При анализе ресурсного потенциала было выявлено, что наиболее конкурентоспособными и перспективными направлениями развития экономики района служат: сельское, лесное хозяйство.

Поэтому при условии конкретно обозначенных задач и планов их достижения, выявленных приоритетных направлений территориального развития экономики, возможно, отметить некоторые перспективные курсы формирования кластеров в Канском районе:

- агропромышленный кластер;
- лесопромышленный кластер.

На территории Канского района имеются все предпосылки для организации кластеров различной ориентации, что обусловлено:

- наличием производственной базы промышленных предприятий;
- увеличением производства промышленной продукции, работ, услуг.
- наличием достаточных объемов исходного сырья;
- потребностью в глубокой переработке сырья.

Как уже отмечалось выше, одним из самых перспективных кластеров стал бы кластер в сфере сельского хозяйства, так как сельскохозяйственное производство относится к приоритетным, социально значимым и динамично развивающимся секторам экономики Канского района.

### **3 Формирование кластера в Канском районе**

Напомним, что во второй главе диссертации автором были, определены приоритетные направления развития экономики Канского района, где одним из ведущих направлений было выделено сельское и лесное хозяйство. А так же определены некоторые перспективные направления формирования кластеров:

- агропромышленный кластер;
- лесопромышленный кластер.

Основываясь, на выявленных предпосылках и с учётом географической особенности района в третьей главе мы ответим, на главную цель работы, которая звучит так: «формирование приоритетных направлений развития экономики Канского района с помощью кластерного подхода». Для того чтобы говорить о кластере, как о факторе развития территории района, мы поставим перед собой задачу в данной главе сформировать кластер Канского района.

Как уже отмечалось выше, одним из самых перспективных кластеров стал бы кластер в сфере сельского хозяйства, так как сельскохозяйственное производство относится к приоритетным, социально значимым и динамично развивающимся секторам экономики Канского района. Данная отрасль является одной из первостепенных, так как продукция сельского хозяйства удовлетворяет потребности населения в продуктах питания. Для того чтобы выявить возможность создания агропромышленного кластера на территории, во второй главе мы рассмотрели характеристику района, с целью изучения ресурсов, возможных участников, партнеров создаваемого кластера. Из этого следует, что на территории района присутствуют все необходимые элементы, обеспечивающие создание полноценного кластера, специализирующегося на производстве сельскохозяйственной продукции. Поэтому потенциально в качестве точки роста, способной вывести район на новый уровень промышленного и сельскохозяйственного развития, выступит агропромышленный кластер Канского района. Эффективность развития данной сферы экономики может быть обеспечена в случае, если сельскохозяйственное производство будет иметь завершённый цикл от начального этапа до переработки сырья. Кластеру необходима поддержка путем создания благоприятных условий в производстве, переработке и логистике. Для функционирования кластера необходимо структурно объединить существующие в регионе предприятия, производящие семенной материал, племенной скот, корма, молоко, яйца, овощи, а также занимающиеся его переработкой, на основе создания единой системы путем кооперации всех участников.

Исходя, из всего вышеизложенного в третьей главе мы поставили перед собой задачу сформировать агропромышленный кластер Канского района с целью развития доминирующей отрасли сельского хозяйства и переработки.

Агропромышленные кластеры - это складывающиеся по территориальному признаку группы взаимосвязанных компаний, поставщиков специализированных ресурсов, услуг, фирм и иных структур в родственных отраслях, а также связанных с их деятельностью торговых объединений,

организаций, различных агентов и исследовательских институтов, консультационных служб и учреждений, конкурирующих, но при этом ведущих совместную работу [45].

Агропромышленный кластер Канского района будет сформирован в целях повышения конкурентоспособности производителей сельскохозяйственной и пищевой продукции Канского района для обеспечения продовольственной безопасности, развития малого и среднего бизнеса в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции и повышения уровня жизни населения.

### **3.1 Система показателей**

В основе развития экономики любой страны и региона лежит рост результативности производственного процесса. Специфичное содержание результативности производственного процесса определяется общественной формой производства, целевой устремленностью производства, оригинальностью факторов, характеристик для данной системы, и результатом производства.

В экономической литературе традиционно дают оценку экономической эффективности кластеров по классической системе показателей (прибыль, рентабельность и т.д.). Но существуют и другие взгляды ученых, например Л.С. Марков и М.А. Ягольницер, [46] используют в качестве показателей эффективности функционирования кластеров показатели численности занятых, рентабельности и их изменения.

По мнению В.А. Наумова, такими показателями должны быть балансовая прибыль, выручка от реализации продукции, рентабельность [47].

Проведя анализ литературы по данному вопросу, автор пришел к выводу, что проблема определения экономической эффективности функционирования кластеров является дискуссионной. Чтобы понять сущность данных противоречий, необходимо рассмотреть проблему, связанную с определением экономической эффективности в целом. Многочисленными исследованиями, посвященным проблемам эффективности, было выявлено, что разнообразными теоретическими и прикладными вопросами эффективности рассматривали в своих работах такие ученые - экономисты как Н.И. Кирдянов, В.С. Колесник, В.А. Свободин, Н.А. Резников, Т.Н. Романениео, И.Г. Шилин и др.

Н.А. Резников предлагает разграничение эффективности на ряд видов в целях осознания сущности каждого из них. Он выделяет четыре основных вида: экономическую, технологическую, социальную, экологическую [48]. В.А.Свободин и М.В. Свободина выделяют производственно – технологическую, производственно – экономическую и другие виды эффективности [49]. Н.И. Кирдяев к перечисленным В.А.Свободины и М.В. Свободиной видам эффективности предлагает добавить ещё хозрасчетную, индивидуальную эффективность от улучшения качества продукции [50].

Т.Н. Романенко пришла к выводу, что производственная эффективность заключена в создании совокупности условий для реализации расширенного воспроизводства, которое позволяет той или иной отрасли общественного производства не только удовлетворять запросы общества, но и динамично развиваться на основе сочетания устойчивых организационно – экономических, правовых, социально – нравственных и экологических связей и отношений [51].

Вопросам повышения эффективности сельскохозяйственной отрасли посвящены работы К.П. Оболенского. П.Н. Рыбалкина, П.Ф. Парамонова, С.А. Сулова и др. Этими экономистами разработаны основные подходы к оценке показателей, критериев эффективности, характеризующих состояние сельского хозяйства.

В.Р.Боев [52] определяет эффективность сельскохозяйственного производства как многофакторную категорию, сущность которой заключена в создании совокупности условий, обеспечивающих расширение производства и позволяющих отрасли, помимо удовлетворения платежеспособного спроса, так же интенсивно развиваться.

К.П. Оболенский в общетеоретическом плане под экономической эффективностью аграрного производства подразумевает наивысший уровень производительности труда при постоянном росте производства продукции с единицы земельной площади. По его мнению, эффективность имеет несколько сторон, каждая из которых характеризуется своими показателями [53].

Другие авторы под экономической эффективностью понимают самостоятельную категорию, которая характеризуется стоимостными величинами, полученными в результате производственной или ионной деятельности человека [54].

Таким образом, проанализировав экономическую литературу по данной проблематике, можно сделать вывод, что единого подхода к оценке эффективности нет. Поэтому для того чтобы сформировать показатели которые смогут оценить в будущем эффективность функционирования агропромышленного кластера воспользуемся таким подходом как система сбалансированных показателей (ССП). СПП - это система стратегического управления компанией на основе измерения и оценки ее эффективности по набору оптимально подобранных показателей, отражающих все аспекты деятельности организации, как финансовые, так и не финансовые [55]. Название системы отражает то равновесие, которое сохраняется между краткосрочными и долгосрочными целями, финансовыми и нефинансовыми показателями, основными и вспомогательными параметрами, а так же внешними и внутренними факторами деятельности.

Система сбалансированных показателей строится на четырех главных составляющих:

- финансовые результаты, эффективность деятельности кластера с точки зрения отдачи на вложенный капитал;
- работа с заинтересованными сторонами, оценка полезности товаров и услуг кластера с точки зрения конечных потребителей. Нужно постоянно анализировать типы потребителей, процессы, продукты или услуги, их

соответствие ожиданиям покупателей, чтобы обеспечить лояльность клиентов в перспективе;

- организация внутренних бизнес процессов кластера. Эти показатели позволяют определить клиенториентированность компании;

- инновации, обучение и организационное развитие, т.е. способность кластера к восприятию новых идей, ее гибкость, ориентация на постоянные улучшения. Обучение сотрудников содействует развитию корпоративной культуры. В любой компании образованные люди - это основной ресурс. Развитие и совершенствование знаний и квалификации особенно важно в условиях быстрых технологических изменений, когда нет возможности принимать на работу новых технически подготовленных сотрудников [55].

Ниже на рисунке 11 представлена контекстная диаграмма процесса формирования системы сбалансированных показателей.

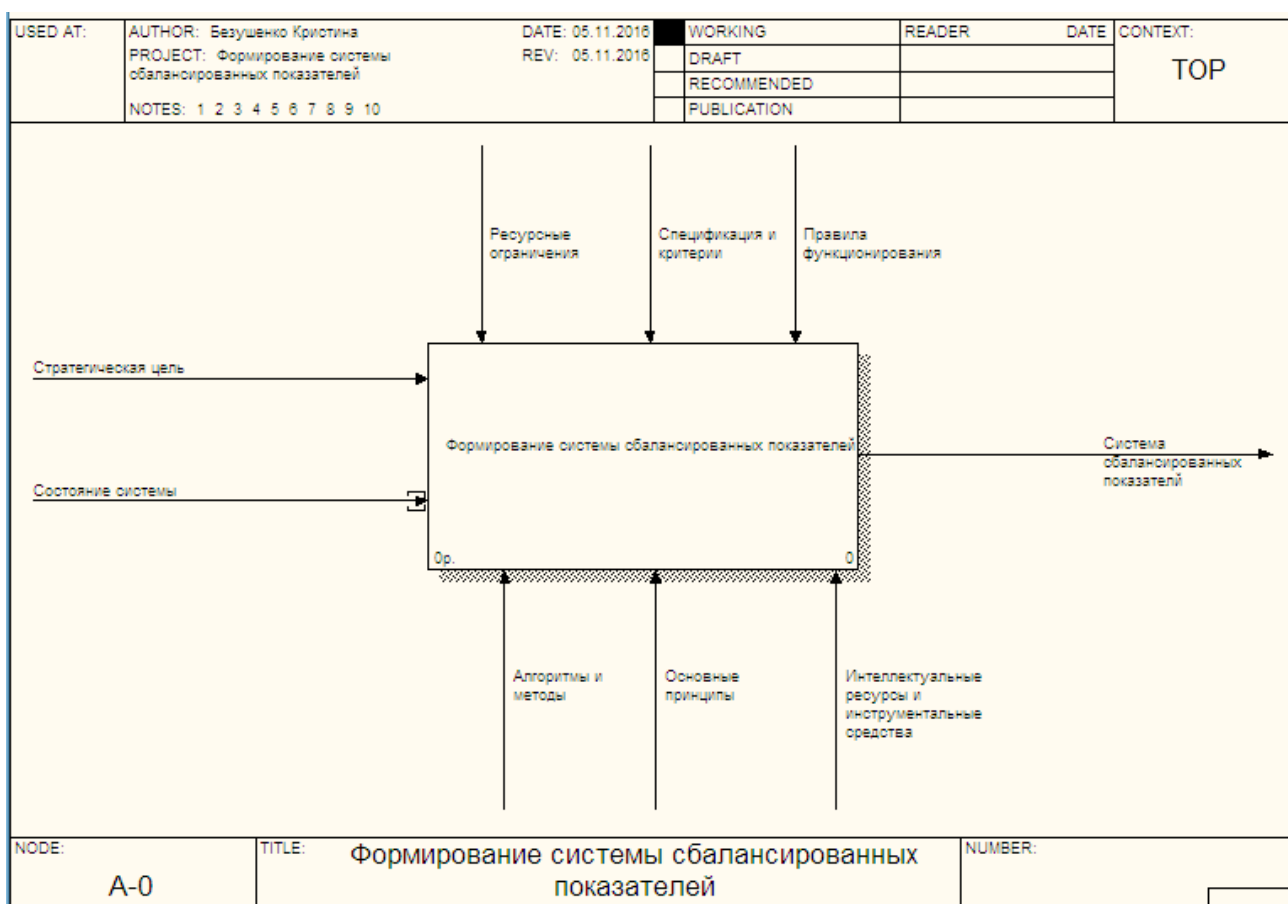


Рисунок 11 – Контекстная диаграмма процесса формирования ССП

Сформулируем цели, относящиеся к оценке внутренних процессов агропромышленного кластера Канского района. Для того чтобы данные цели превратились в инструмент управления, необходимы показатели, с помощью которых можно измерить «расстояние» до целей, установить целевые значения показателей. Показатель – это измеритель, показывающий степень достижения цели. Однако это и средство для оценки результативности и эффективности

бизнес-процесса. При формировании целевых ориентиров кластера могут быть использованы следующие показатели, отраженные в таблице 27.

Таблица 27 – Система сбалансированных показателей кластера

Цели	Показатели
Денежные средства кластера	
Увеличение прибыли	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Совокупный доход предприятий.</li> <li>– Объем доходов от продажи.</li> <li>– Выручка компаний – участников кластера.</li> </ul>
Увеличение количества клиентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Количество клиентов.</li> </ul>
Увеличение объема инвестиций	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Объем инвестиций привлеченных в развитие кластера.</li> <li>– Объем средств, привлеченных под проекты развития кластера.</li> <li>– Общий объем привлеченных инвестиций.</li> <li>– Объем выданных кредитов предприятиям кластера.</li> </ul>
Снижение издержек	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Количество запасов ресурсов, продукции.</li> </ul>
Увеличение объемов заказов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Количество сделок, заключенных на территории кластера.</li> </ul>
Объем затрат	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Объем затрат на внедрение новых производственных технологий.</li> <li>– Объем затрат на внедрение новых технологий управления производством.</li> <li>– Объем закупок.</li> <li>– Расходы на НИОКР компаний кластера в год.</li> </ul>
Увеличение предоставления субсидий участникам кластера	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Объемы субсидирования малого и среднего бизнеса в кластере.</li> <li>– Объемы субсидирования крупного бизнеса кластера.</li> </ul>
Малый и средний бизнес	
Сохранение клиентской базы	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Количество клиентов, обратившихся повторно.</li> <li>– Удовлетворение потребностей клиента.</li> </ul>
Привлечение клиентов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Количество привлеченных клиентов.</li> </ul>
Увеличение количества предприятий	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Число инновационных предприятий кластера.</li> <li>– Число предприятий участников кластера.</li> <li>– Число новых предприятий в кластере.</li> </ul>
Внутренние бизнес – процессы кластера	
Повышение конкурентоспособности	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Рост числа инновационной продукции.</li> <li>– Рост объема выпускаемой продукции.</li> <li>– Доля рынка.</li> <li>– Соотношение выпуска пищевой продукции и выпуска продукции сельского хозяйства.</li> </ul>
Увеличение проектов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Объем работ и проектов в сфере научных исследований и разработок, выполненных совместно организациями участниками кластерами.</li> <li>– Число реализованных проектов в кластере.</li> <li>– Рост числа новых проектов.</li> <li>– Число реализованных инновационных проектов.</li> </ul>
Разработка новых продуктов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Количество новой произведенной продукции.</li> </ul>

## Окончание таблицы 27

Цели	Показатели
Повышение эффективности использования сельскохозяйственных земель	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Общая площадь засеянных земель.</li> <li>– Доля используемых земель в общем объеме земель сельскохозяйственного назначения.</li> <li>– Доля площади засеваемой оригинальными элитными семенами в общей площади посева.</li> </ul>
Развитие семеноводства и племенного скотоводства	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Доля племенного скота в стадах.</li> <li>– поголовье скота и птиц.</li> <li>– Уровень заболеваемости растений в общем объеме насаждений.</li> </ul>
Срок исполнения	– Срок исполнения
Кадровое обеспечение кластера	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Доля специалистов кластера, прошедших переподготовку.</li> <li>– Средний уровень заработной платы в кластере.</li> <li>– Доля компаний, отмечающих существенную нехватку кадров.</li> <li>– Доля компаний, имеющих договоры по подготовке и переподготовке кадров.</li> <li>– Количество созданных рабочих мест .</li> </ul>
Наука, образование и развитие	
Повышение квалификации сотрудников	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Объем подготовки вузами-участниками кластера кадров для организаций кластера.</li> <li>– Количество молодых сотрудников организаций – участников кластера и/или студентов, проходящих практику в этих организациях.</li> </ul>
Увеличение рабочих мест	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Рост числа рабочих мест, создано заново или в результате модернизации имеющихся рабочих мест, в организациях – участниках кластера.</li> <li>– Число новых (модернизированных) рабочих мест.</li> <li>– Обеспечение жильем.</li> </ul>
Численность работников выполняющих исследования	– Численность работников вузов и научных организаций, выполнявших исследования и разработки.
Вовлеченность в инновационную деятельность	– Число школьников и студентов, вовлеченных в инновационное творчество.
Участие в конкурсах	– Количество обучающихся всех уровней образования, принимающих участие во всероссийских и международных технологических конкурсах.

Ниже представлены декомпозиции группы показателей: финансовых (рисунок 12), работы с заинтересованными сторонами (рисунок 13), внутренних бизнес процессов (рисунок 14), обучения и развития (рисунок 15).

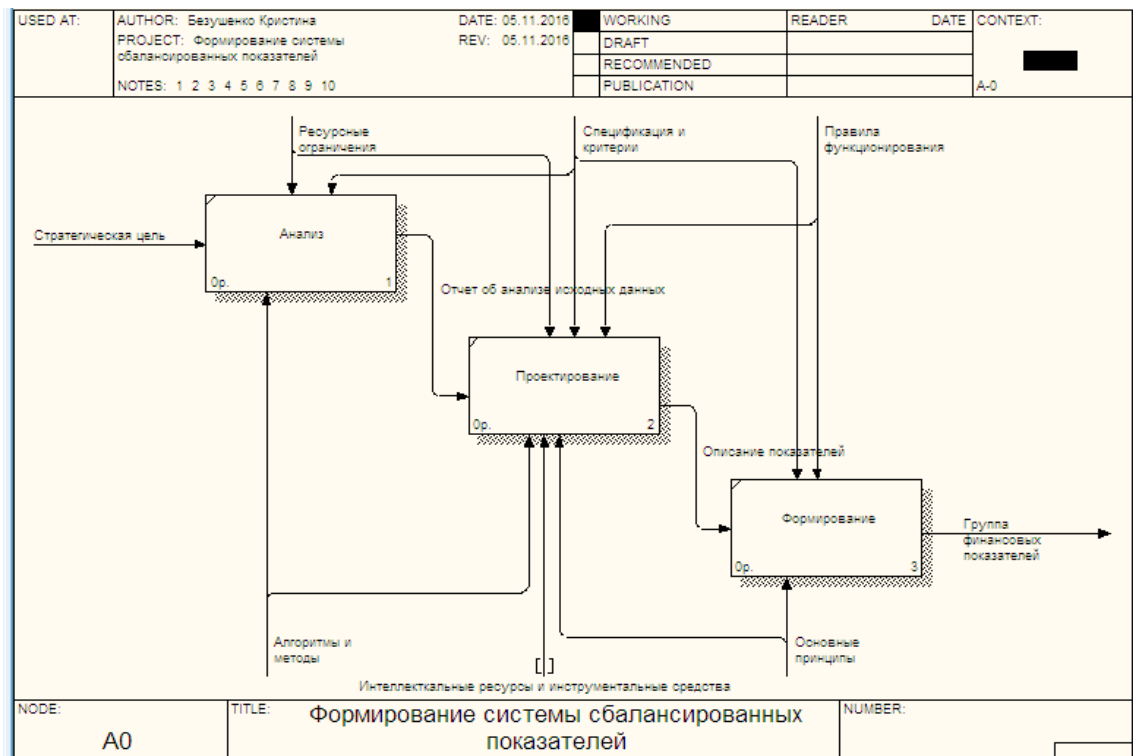


Рисунок 12 – Группа финансовых показателей

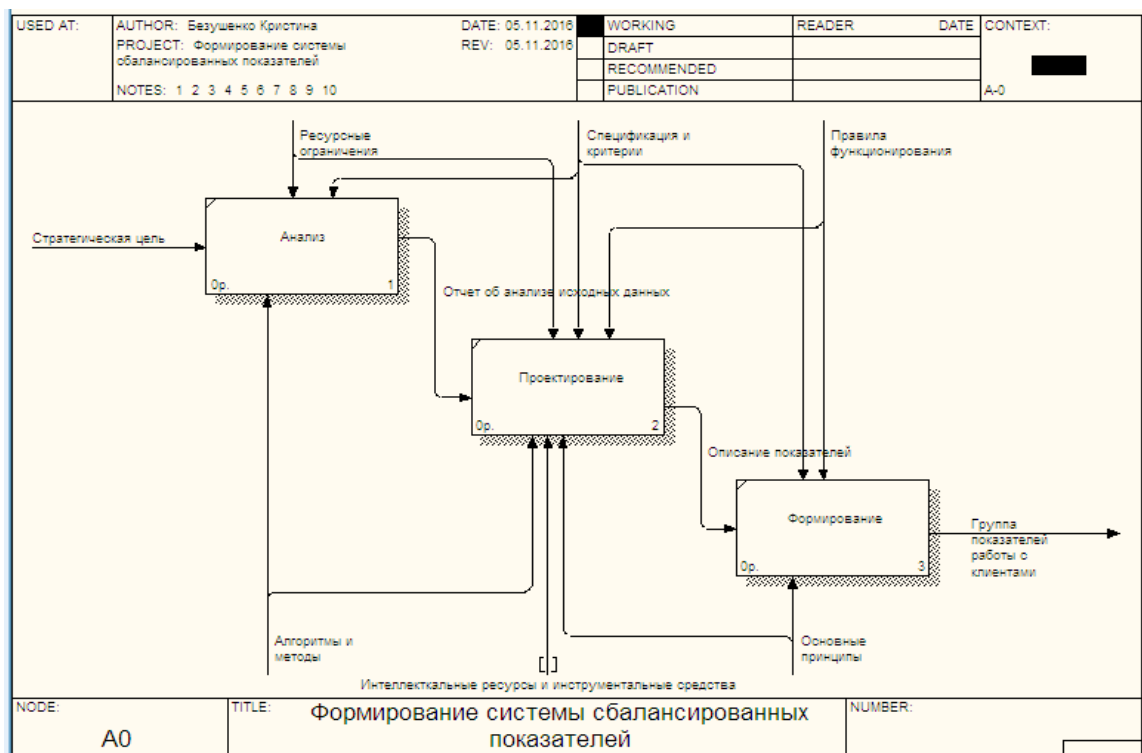


Рисунок 13 – Группа показателей работы с заинтересованными сторонами



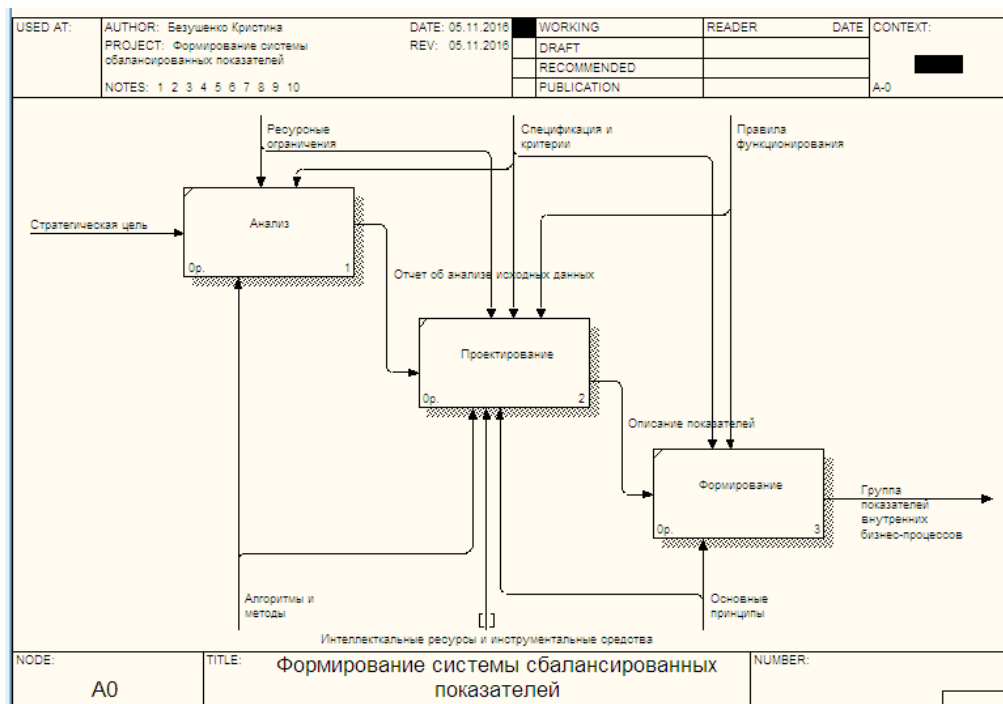


Рисунок 14 – Группа показателей внутренних процессов

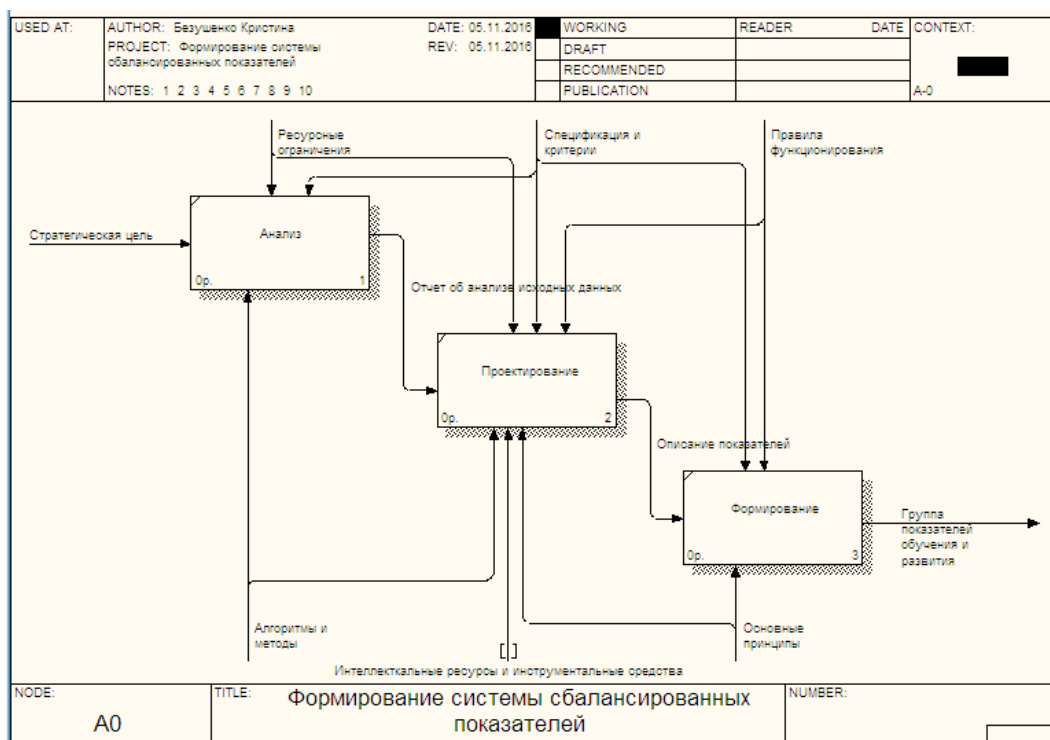


Рисунок 15 – Группа показателей обучения и развития

Приведенные показатели позволят оценить в будущем эффективность функционирования внутренних бизнес - процессов создаваемого агропромышленного кластера Канского района.

### 3.2. Формирование агропромышленного кластера

В первой главе «Теоретические и методологические основы кластерного подхода» в пункте 1.9 «Процесс формирования кластера с использованием нотации IDEF0» представлена схема для формирования кластера. Данная модель позволяет учесть взаимное влияние всех параметров, определяющих конечный результат формирования кластера.



Рисунок 16 – Формирование агропромышленного кластера

В своей работе придерживаемся данной схемы, для формирования агропромышленного кластера Канского района. Формирование агропромышленного кластера будет способствовать созданию современного конкурентоспособного агропромышленного комплекса. Его функционирование обеспечит широкие возможности для обеспечения занятости местного населения и удовлетворения потребностей граждан. Сельскохозяйственные ресурсы станут фундаментом агропромышленного кластера. Другим основным элементом кластера станут его участники. Ниже определим, что же будет пониматься под каждым параметром для агропромышленного кластера Канского района.

Как видно из рисунков данная модель включает в себя девять основных параметров:

- Параметр 1 «Цель формирования». Целью формирования агропромышленного кластера на территории Канского района будет являться повышение конкурентоспособности производителей сельскохозяйственной и пищевой продукции (сельскохозяйственного бизнеса) Канского района для обеспечения продовольственной безопасности, развитие малого и среднего бизнеса в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции и повышение уровня жизни сельского населения.

- Параметр 2 «Алгоритмы и методы». Итогом достижения поставленной цели должен стать сформированный в рамках данной работы

агропромышленный кластер Канского района. Поэтому чтобы достичь главной цели воспользуемся методами, приведенными в первой главе, пункте 1.8 «Методика формирования кластера» и пункте 1.9 «Процесс формирования кластера с использованием нотации IDEF0».

- Параметр 3 «Интеллектуальные ресурсы и инструментальные средства» описывает программные средства, которые облегчают использование выбранных методов и алгоритмов.

- Параметр 4 «Интерпретация цели и результата». Для того чтобы произвести анализ успешности достижения главной цели формирования агропромышленного кластера нужно воспользоваться системой показателей, которая приведена в третьей главе, пункте 3.1 «Система показателей».

- Параметр 5 «Правила функционирования системы». Нужно разработать стратегию развития кластера. Данные документация будет являться инструкцией к деяниям всех без исключения участников кластера.

- Параметр 6 «Ресурсные ограничения». Анализ ресурсного потенциала Канского района был проведен во второй главе пункте 2.1.2 «Ресурсы социально-экономического развития района». Из которого следует, что в структуре экономики Канского района преобладает сельское хозяйство. Сельское хозяйство включает в себя растениеводство и животноводство.

- Параметр 7 «Спецификация и критерии» формируются спецификации и критерии, которые будут учитываться в методах и алгоритмах.

- Параметр 8 «Принципы функционирования» выявляются основные принципы функционирования проектируемого кластера (внешняя среда).

- Параметр 9 «Состояние системы». Состояние экономики Канского района было рассмотрено во второй главе «Анализ потенциала Канского района для формирования приоритетных направлений развития экономики района», где описано начальные условия, и характеристика среды, где будет формироваться агропромышленный кластер.

Механизм достижения цели развития предполагаемого агропромышленного кластера, возможно, основать на взаимодействии органов государственной власти, организаций сельского хозяйства, перерабатывающей промышленности, обеспечивающих инфраструктуру отрасли, науки и образования. Механизм взаимодействия между участниками кластера будет построен на принципах обеспечения наибольшей выгоды для самих участников и наибольшей эффективности инвестиционных вложений, в том числе средств бюджетов всех уровней. На каждом этапе развития будущего кластера предполагается осуществлять мониторинг условий и результатов функционирования кластера, который позволит выявить проблемы, препятствующие кластерному развитию, и разработать мероприятия по их ликвидации.

### **3.3 Цель и задачи кластера**

Характеристика текущего состояния агропромышленного потенциала и обеспеченности инфраструктурой рассмотрена во второй главе.

Агропромышленный кластер Канского района - это объединение взаимосвязанных организаций разных отраслей географически сосредоточенных в одном регионе создаваемое в целях повышения конкурентоспособности района за счет эффективного взаимодействия в производстве, переработки и реализации сельскохозяйственной продукции.

Целью создаваемого кластера будет являться повышение конкурентоспособности производителей сельскохозяйственной и пищевой продукции (сельскохозяйственного бизнеса) Канского района для обеспечения продовольственной безопасности, развитие малого и среднего бизнеса в сфере производства и переработки сельскохозяйственной продукции и повышение уровня жизни сельского населения. Иными словами, сельское хозяйство может и должно развиваться более интенсивно за счёт более тесных связей между участниками рынка, в том числе, научными и образовательными организациями.

Задачи формируемого кластера:

- рост объемов производства экологически безопасной пищевой продукции, развитие новых направлений отраслей для обеспечения внутренней потребности региона продукцией;
- улучшение взаимосвязей между организациями сельского хозяйства и пищевой промышленности, развитие кооперативных связей участников кластера;
- стимулирование применения инноваций в агропромышленном производстве, создание конкурентоспособных производств;
- повышение инвестиционной привлекательности;
- развитие торговых марок;
- взаимодействие в сфере подготовки кадров;
- повышение конкурентоспособности организаций-участников кластера;
- содействие привлечению на территорию базирования кластера инвестиций путем формирования конкурентных преимуществ и уникального воспринимаемого образа района;
- повышение производительности труда организаций-участников кластера и создание новых высокопроизводительных рабочих мест;
- выпуск конкурентоспособной продукции и предоставления услуг;
- внедрение передовых технологий и новейшего оборудования;
- получение предприятиями кластера доступа к современным методам управления и специальным знаниям.

Создание конкурентоспособных перерабатывающих отраслей сельскохозяйственной продукции является одной из приоритетных задач. Поскольку именно эта отрасль формирует продовольственную независимость Канского района, обеспечивает устойчивость потребительского рынка. При этом надо помнить, что «переработка» испытывает жесткую конкуренцию со стороны профильных предприятий соседних районов (например, Назаровский район). Образование агропромышленного кластера на территории района позволит вывести развитие сельского хозяйства, особенно небольших предприятий, на качественно новый уровень.

В результате выполнения поставленных задач развития агропромышленного кластера, возможно, достичь следующего эффекта:

- повысить доходы районного бюджета;
- увеличить объемы производства продукции сельскохозяйственных предприятий области;
- обеспечить рост конкурентоспособности товаропроизводителей;
- повысить уровень занятости населения и благосостояния сельских жителей;
- способствовать через развитие кластера эффективному развитию других отраслей экономики области.

Специализация формируемого агропромышленного кластера:

- производство сельскохозяйственной продукции в сфере овощеводства, животноводства и растениеводства;
- переработка сельскохозяйственной продукции на современном оборудовании;
- организация единого сбытового центра продукции.

### **3.4 Модель агропромышленного кластера Канского района**

Рассмотрев структуру экономики Канского района, предприятия, составляющие эту структуру и комплексную программу его социально экономического развития, был сделан вывод о том, что приоритетным направлением для формирования кластера будет сфера сельского хозяйства. Для того что бы смоделировать структуру кластера, а так же вычислить значимость параметров, входящих в модель ставим некий эксперимент с применением искусственной нейронной сети.

Так как в работе был выбран кластерный подход к формированию приоритетных направлений развития экономики Канского района, в качестве инструмента для кластеризации будем использовать программное средство Deductor Studio, позволяющий программировать самоорганизующиеся карты Кохонена [56]. Deductor Studio является программой, с помощью которой можно анализировать данные. Реализованные в Deductor технологии позволяют на базе единой архитектуры пройти все этапы построения аналитической системы от создания хранилища данных до автоматического подбора моделей и визуализации полученных результатов.

В платформу встроены наиболее востребованные алгоритмы обработки данных от простых формул до методов машинного обучения:

- очистка данных: обнаружение аномалий, заполнение пропусков, выявление дублей и противоречий и т.д;
- трансформация данных: квантование, сэмплинг, слияния, группировка, замена данных и т.д;
- Data Mining: кластеризация, классификация, регрессия, ассоциативные правила и т.д;

Логика обработки настраивается визуально, без программирования при помощи мастеров. Для того чтобы кластеризовать данные как уже говорилось выше воспользуемся одним из алгоритмов программы - карты Кохонена.

Кластеризация - объединение объектов или наблюдений в непересекающиеся группы, называемые кластерами, на основе близости значений их атрибутов (признаков). В результате в каждом кластере будут находиться объекты, похожие по своим свойствам друг на друга и отличающиеся от тех, которые расположены в других кластерах.

Самоорганизующиеся карты Кохонена - мощный самообучающийся механизм кластеризации, позволяющий отобразить результаты в виде компактных и удобных для интерпретации двумерных карт. Данный обработчик используется для поиска закономерностей в больших массивах данных.

Преимуществом карт Кохонена является тот факт, результат зависит только от предъявляемой обучающей выборки, так как данные карты реализует алгоритм обучения без учителя.

Проанализировав во второй главе диссертационного исследования экономику Канского района, были выделены четыре основных направлений деятельности, а именно:

- мясомолочное производство;
- растениеводство;
- лесное хозяйство;
- прочие компании (ресурсобеспечивающие).

Исходные данные, которые будут использоваться автором для анализа представлены в приложении Д. В таблице представлена выборка из 86 предприятий Канского района имеющих разную сферу деятельности из них:

- 12 предприятий производящих мясомолочную продукцию;
- 15 предприятий производящих растениеводческую продукцию
- 46 предприятия сферы лесного хозяйства;
- 13 ресурсобеспечивающие предприятия.

Исходно ядром будущего кластера будем считать административный центр Канского района – г.Канск.

В пункте 1.4 «Характерные черты кластера» выделены главные характеристики кластера, исходя, из приведенных характеристик охарактеризуем выбранные предприятия по следующим показателям:

- себестоимость продаж;
- чистая прибыль;
- удаленность от ядра кластер;
- численность работников;

- код вида деятельности (представлен в таблице 28). Код вида деятельности предприятиям присваивался по принципу соответствия профилю создаваемого кластера. С помощью кода мы закодировали виды деятельности предприятий потому, что сеть работает с вещественными числами.

Таблица 28 – Код вида деятельности

Код вида деятельности	Деятельность
10	Молочное производство и переработка
9	Мясное производство и переработка
8	Птицеводство
7	Выращивание зерновых культур
6	Переработка зерновых культур
5	Овощное производство
4	Выращивание корма для животных
3	Ресурс обеспечивающие предприятия (электроэнергия, вода, тепло, сбыт поставка специализированной сельскохозяйственной техники и т.д)
2	Строительство специализированных зданий
1	Лесопереработка

Программе исходно зададим, что 86 предприятий целесообразно делить на 4 кластера исходя из объема выборки. Результаты проводимого анализа представлены на рисунках 17,18,19.

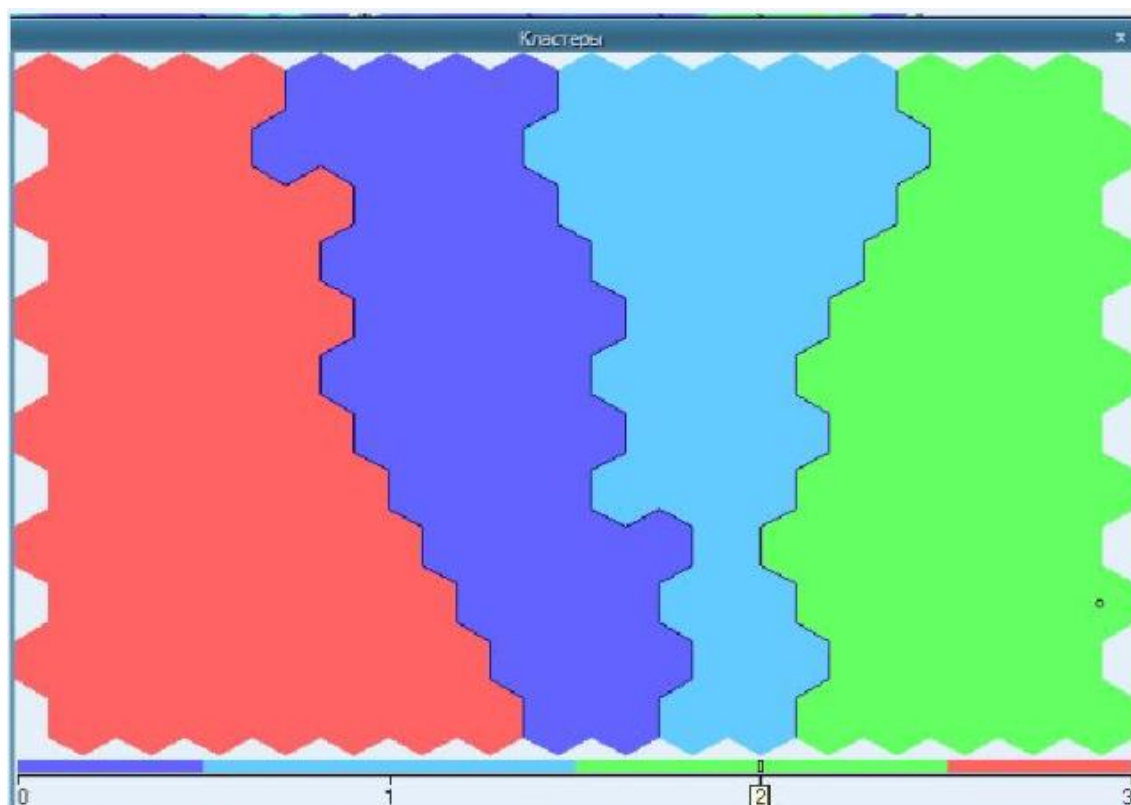


Рисунок 17 – Разбиение на кластеры

Видно, что в результате кластеризации мы получили разбиение на четыре кластера (0,1,2,3). Ниже в работе опишем, что это за кластеры.

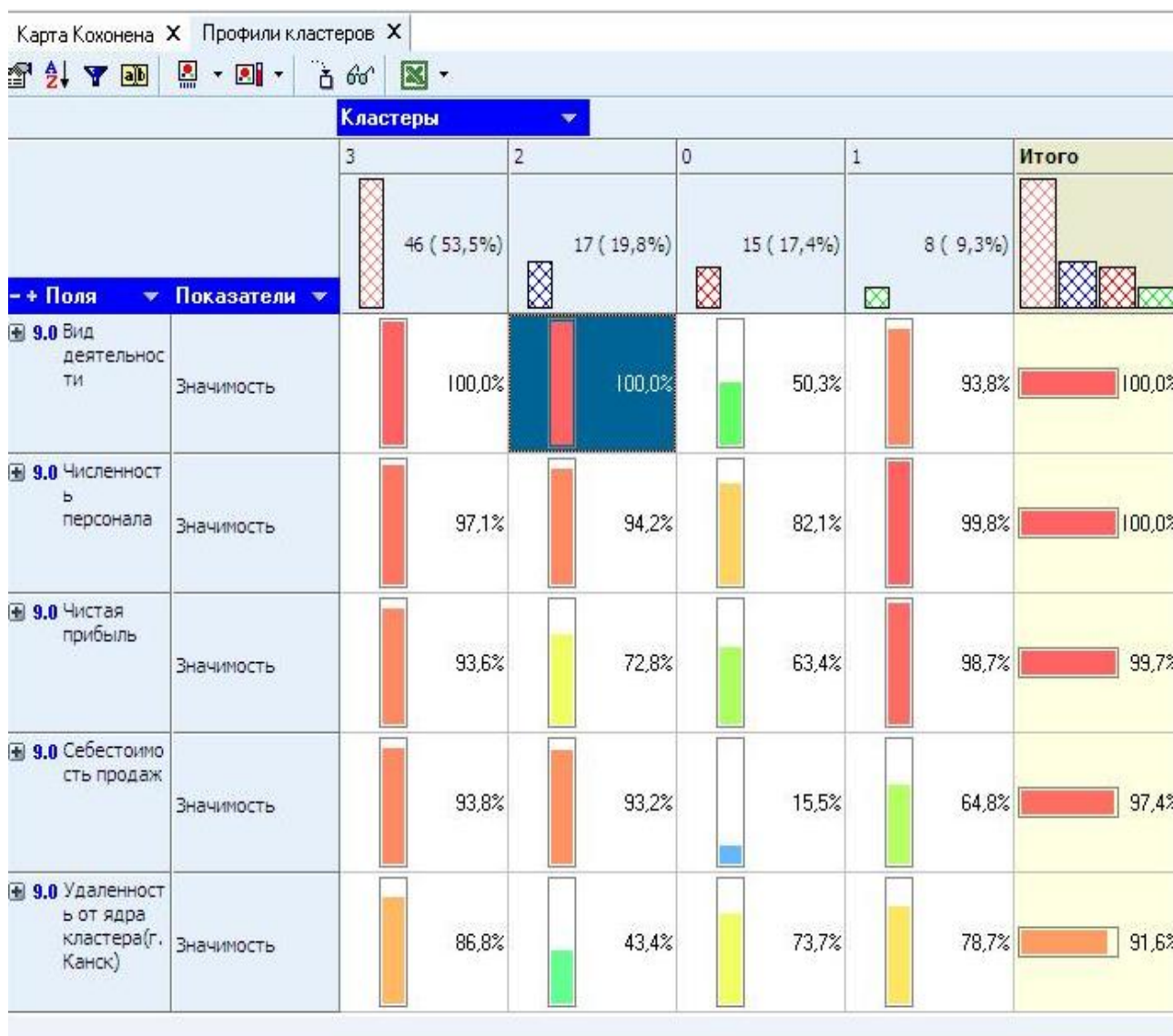


Рисунок 18- Значимость параметров

Из результатов, приведенных на рисунке видно, что программа, проанализировав эту выборку, присвоила следующую значимость для показателей:

- вид деятельности;
- численность работников;
- чистая прибыль;
- себестоимость продаж;
- удаленность от ядра кластера.



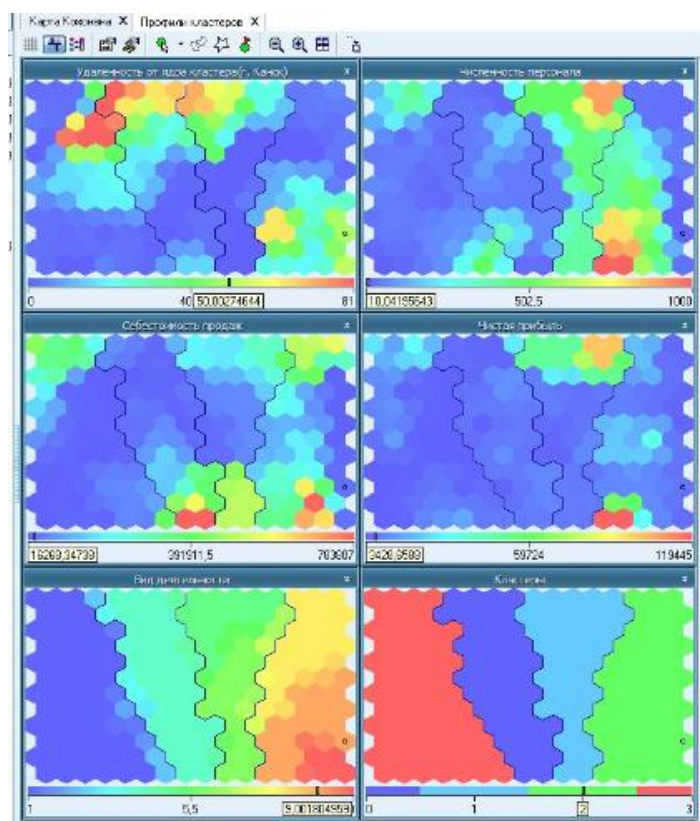


Рисунок 19– Визуализация полученных результатов

Исходя, из результатов анализа можно сделать вывод, что мы получили разбиение на четыре кластера (0,1,2,3). Основные предприятия, отнесенные в агропромышленный кластер Канского района, выделены зеленым цветом. Сюда вошли предприятия, производящие мясомолочную продукцию, и предприятия переработчики с наибольшей конкурентоспособностью, такие как:

- ООО «Филимоновский молочноконсервный комбинат»;
- ОАО «Мясо»;
- ООО «Фортуна Плюс»;
- ООО «Агро»;
- ЗАО «Мокрушинское»;
- ЗАО «Большеуруинское»;
- АО «Арефьевское»;
- АО «Птицефабрика «Канская»;
- ОАО «Племзавод Красный Маяк»;
- СПСК «Копейка»;
- ООО «Канскпром»;
- ООО «Супермаркет Рубцовский»;
- ООО «Торговый дом «Эскадра»;
- ООО «Погребок-Ф»;
- ООО «Животноводческое оборудование»;
- ООО «Вест Трейд»;
- ООО «Велес».

При формировании этого кластера программа присвоила следующую значимость показателям:

- рейтинг 100%;
- численность работников 94,2%;
- чистая прибыль 72,8%;
- себестоимость продаж 99,2%
- удаленность от ядра кластера 43,4%.

Во второй кластер, выделенный голубым цветом, вошли предприятия, производящие вторичную сельскохозяйственную продукцию (растениеводство) и предприятия переработчики этой продукции, такие как:

- ФЛ ОАО «Пава» «СПП Канский элеватор»;
- ПКФ «Мельник»;
- Канский Комбинат Хлебопродуктов;
- ПКФ «Сибирский мукомол»;
- ОАО «Новотаежное»;
- ОАО «Канская Сортоиспытательная Станция»;
- ООО «Тайнинское»;
- СПК «Георгиевский».

При формировании этого кластера программа присвоила следующую значимость показателям:

- рейтинг 93,8%;
- численность работников 99,8%;
- чистая прибыль 98,7%;
- себестоимость продаж 64,8%
- удаленность от ядра кластера 78,7%.

В третий кластер вошли ресурсобеспечивающие предприятия. Эти предприятия обеспечивают:

- водоснабжением, энергообеспечением и теплоснабжением;
- поставкой оборудования.

При формировании этого кластера программа присвоила следующую значимость показателям:

- рейтинг 50,3%;
- численность работников 82,1%;
- чистая прибыль 63,4%;
- себестоимость продаж 15,5%
- удаленность от ядра кластера 73,7%.

В четвертый кластер были отнесены все те предприятия, которые относятся к лесному хозяйству.

При формировании этого кластера программа присвоила следующую значимость показателям:

- вид деятельности 100%;
- численность работников 97,1%;
- чистая прибыль 93,6%;

- себестоимость продаж 93,8%
- удаленность от ядра кластера 86,8%.

Основываясь на полученных данных, а также на требованиях к компаниям, входящим в кластер, в агропромышленный кластер Канского района предлагается внести компании из первой группы, которые образуют ядро кластера, компании из второй группы, дополняющие комплекс сельскохозяйственной продукции, а также некоторые предприятия из третьей группы, обеспечивающие деятельность основных компаний. Таким образом, проведя эксперимент мы, получили подтверждение того, что приоритетным направлением развития экономики Канского района является сфера сельского хозяйства.

Исходя из требований к организациям, которые должны быть входить в кластер помимо указанных компаний необходимо дополнить кластер следующими предприятиями:

- ветеринарными учреждениями. Организации, оказывающие услуги в сфере ветеринарии: КГКУ «Канский Отдел Ветеринарии», Межрайонный отдел по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Восточной группе районов;

- научно – образовательными учреждениями. Основным поставщиком квалифицированных кадров для кластера является: НОУ ПОб Канский учебно-профессиональный центр «Кадры», КГБ ПОУ «Канский техникум отраслевых технологий и сельского хозяйства», КГБ ПОУ «Канский технологический колледж», КГБ ПОУ «Канский Политехнический Колледж», ЧОУ ДПО «Канский центр подготовки кадров», Профессиональное училище № 71, КГБОУ НПО «Профессиональное училище № 15», КГОУ НПО «Профессиональное училище № 27», КГОУ НПО «Профессиональное училище № 60», МОУ Канский Профессиональный Лицей №12, ПОУ автошколы «Движение-авто»;

- банковскими учреждениями. Источники финансовых заемных ресурсов предприятий-участников кластеров на территории района: Сбербанк, Совкомбанк, Азиатско-Тихоокеанский банк, Восточный Экспресс банк, Бинбанк, Газпром-банк, Россель-хозбанк, Банк Траст, Росбанк, Росгосстрах банк, Банк Енисей, Банк Кедр, Банк Кольцо Урала, Енисейский объединенный банк, Банк Канский, КБ «Восточный», Таатта банк, Тинькофф банк.

Для того чтобы определить ведущие предприятия выделенного агропромышленного кластера проанализируем данные представленные, в приложении Е. В таблице представлена выборка из 25 основных предприятий агропромышленного кластера Канского района. Программе исходно зададим, что 25 предприятий целесообразно делить на 2, так как нам нужно выделить ведущие предприятия. Результаты проводимого анализа представлены на рисунках 20,21.

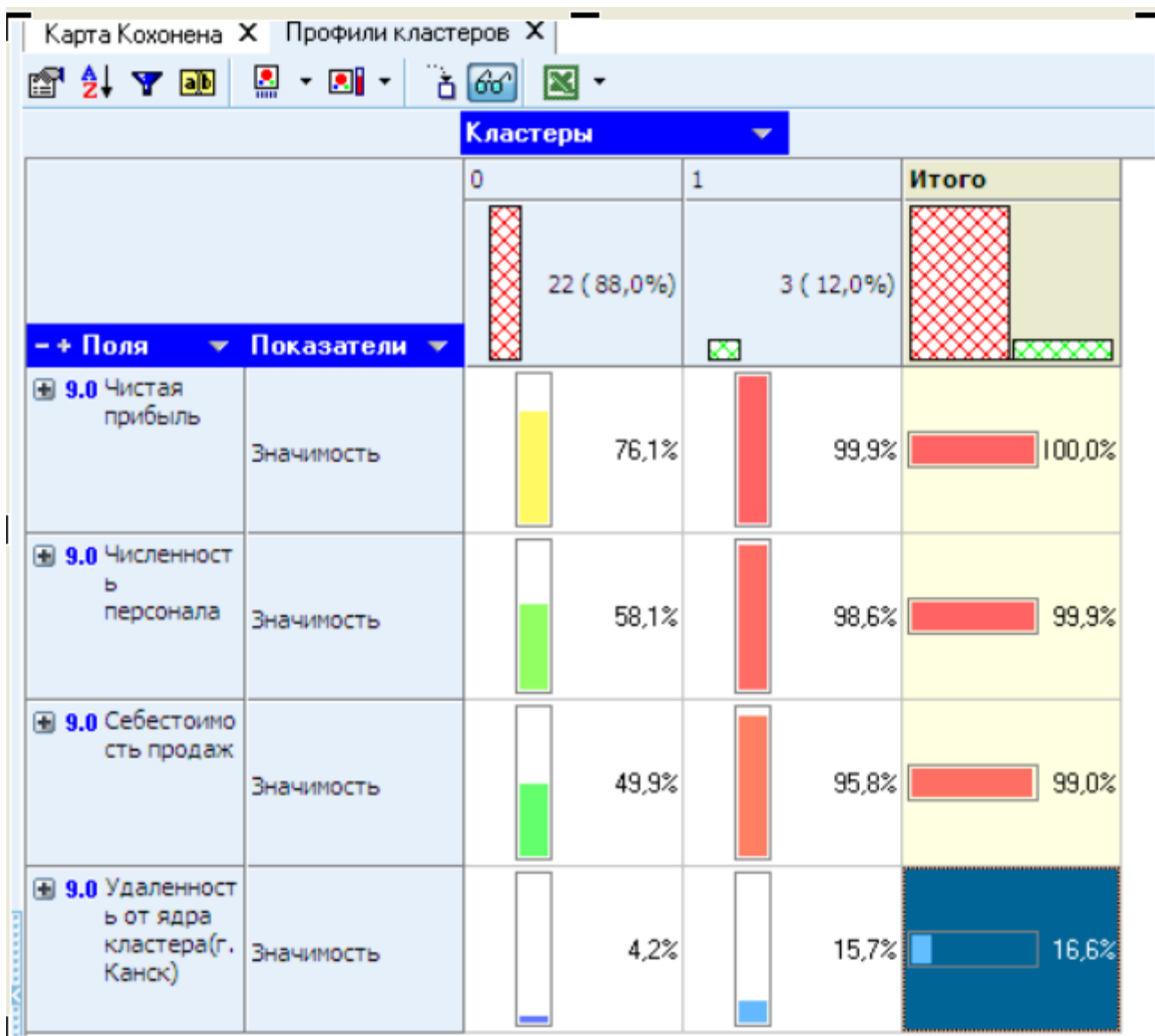


Рисунок 20 - Значимость параметров

Из результатов, приведенных на рисунке видно, что программа, проанализировав эту выборку, присвоила следующую значимость для показателей:

- чистая прибыль;
- численность работников;
- себестоимость продаж;
- удаленность от ядра кластера;

Как видно из рисунка программа присвоила наибольшую значимость показателю чистой прибыли. На рисунке 17 представлена визуализация полученных результатов.

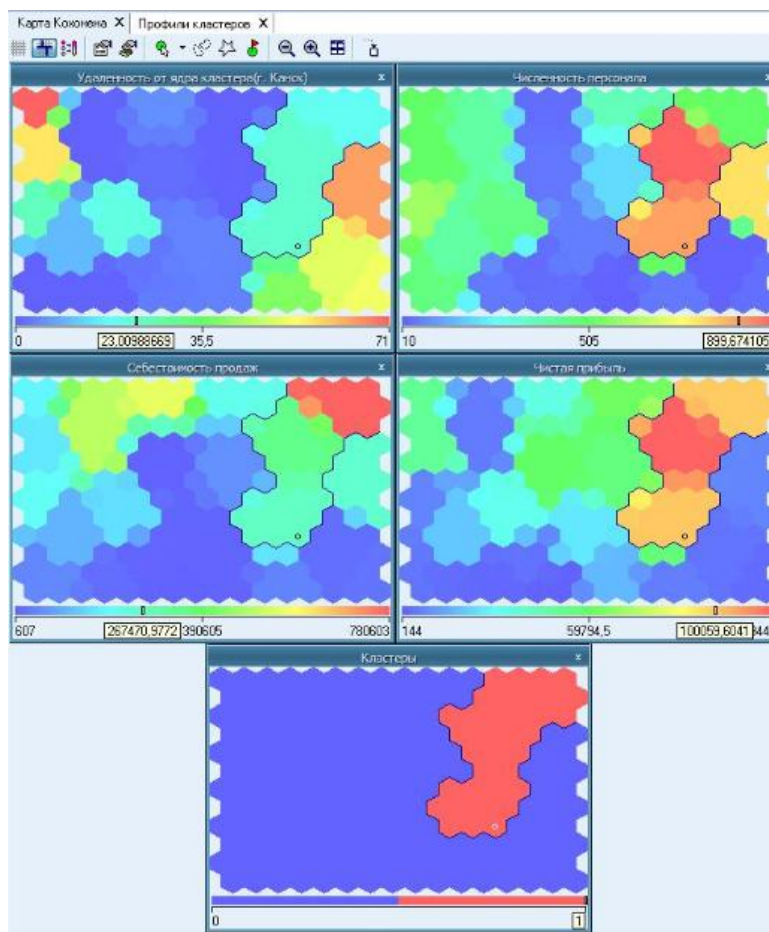


Рисунок 21 – Визуализация полученных результатов

Из результатов видно, что программа произвела кластеризацию следующим образом:

а) в первый кластер вошли 3 предприятия с наибольшей чистой прибылью, то есть эти предприятия будем ведущими предприятиями кластера:

- ООО «Филимоновский молочноконсервный комбинат»;
- ОАО «Племзавод Красный Маяк»;
- ОАО «Канская Сортоиспытательная Станция».

б) во второй кластер вошли 22 предприятия с наименьшей чистой прибылью.

Можно сказать, что участие в агропромышленном кластере даст много преимуществ сельхозпроизводителям - доступ к новым технологиям, современные методы работы и возможности осуществления поставок, произведенной продукции. Самое важное в формировании конкурентных преимуществ сельскохозяйственных предприятий, которые входят в состав кластера является гибкость и способность к быстрому реагированию на все изменения в рыночной сфере.

Первичные сельхозпроизводители не заинтересованы в высоких наценках посредников и торговых накидках на реализуемую продукцию по следующим причинам:

- повышение цены на продукцию приводит к снижению ее спроса на рынке, что рано или поздно может привести к перепроизводству;

- высокие посреднические наценки и торговые накладки изымают прибыль первичных сельхозпроизводителей за счет пере распределительных процессов.

Перечисленные факторы усиливают мотивацию вхождения сельхозпредприятий в кластер. Участие в агропромышленном кластере так же предоставит преимущества сельхозпроизводителям в доступе к новым технологиям, методам работы и возможностям осуществления поставок, произведенной продукции. Важными для формирования конкурентных преимуществ сельскохозяйственных предприятий, входящих в кластер является гибкость и способность к быстрому реагированию на изменения в рыночной сфере. Агропромышленный кластер призван повысить конкурентоспособность производителей сельскохозяйственной продукции с применением инновационных технологий, основанных на интеграции научных лабораторий, образовательных центров и производственных комплексов. В структуре формируемого кластера представлены наиболее активные предприятия Канского района, желающие реализовать свой экономический потенциал.

### 3.5 Производственные связи участников агропромышленного кластера

В пункте 3.4 «Модель агропромышленного кластера Канского района» представлены основные участники кластера, согласно этому ниже представим примерную схему взаимодействия участников агропромышленного кластера. Механизм взаимодействия основывается на взаимовыгодном сотрудничестве.

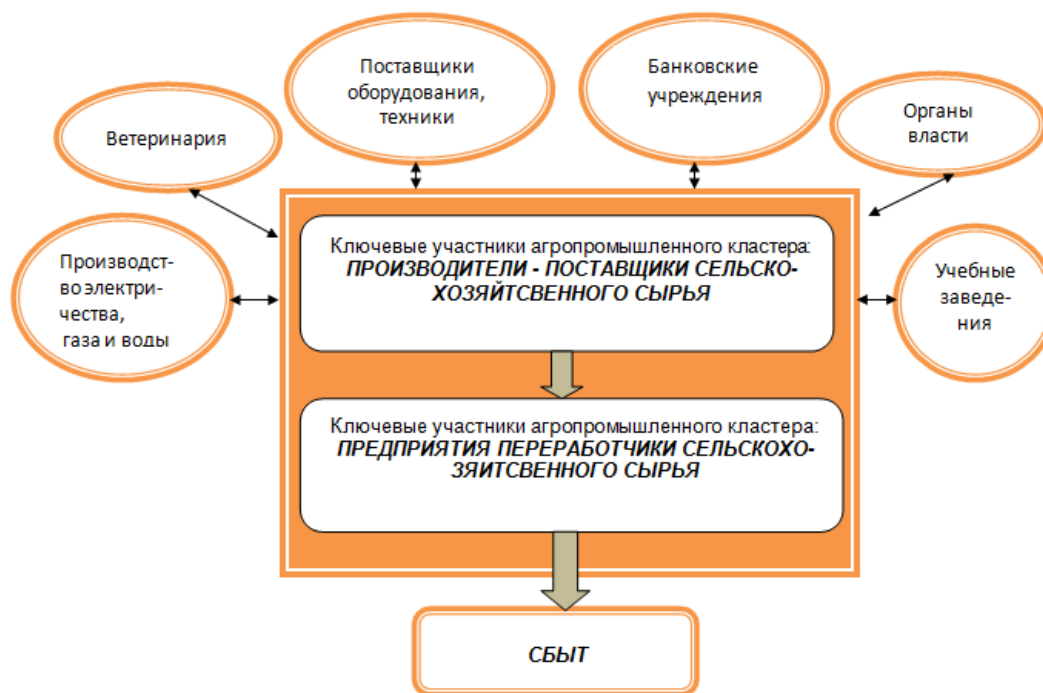


Рисунок 22- Примерная схема взаимодействия участников агропромышленного кластера

В рамках создаваемого агропромышленного кластера предположительно будут осуществляться следующие виды деятельности:

- производство, переработка и реализация экологически чистой продукции;
- контроль и анализ качества продукции;
- сертификация продукции;
- доставка продукции до потребителей;
- проведение презентаций, выставок;
- проведение научных исследований в сфере развития и повышения эффективности отрасли сельского хозяйства;
- подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников кластера, подготовка и переподготовка кадров для других, близких по профилю деятельности компаний и секторов экономики.

В рамках данной работы можно предположить что, создание агропромышленного кластера будет, предполагать внедрение целого комплекса инноваций:

- внедрение прогрессивных высокоэффективных технологий и технологическая оснащенность современным оборудованием;
- автоматизированные линии по производству, сортировке, переработке и упаковке продукции;
- увеличение ассортимента товаров;
- упаковка;
- стандартизированная тара с учетом характеристик продукции;
- новые технологии экспресс-анализа сырья и продукции;
- использование холодильного оборудования нового поколения, система утилизации отходов производства, энергосберегающие технологии (блок «зеленых технологий»);
- инновационная эпидемиологическая составляющая, технологии производства обеспечат высокие санитарно-гигиенические и зооветеринарные требования на всех этапах производственной цепи.

Ожидаемые результатами развития агропромышленного кластера:

- увеличение доли сельского хозяйства в общем объеме валового регионального продукта
- повышение инвестиционной привлекательности района
- повышение уровня жизни населения района, в том числе уровня занятости
- стимулирование развития малого и среднего бизнес
- создание конкурентоспособных технологий, продуктов и решений, имеющих стратегическое значение для отрасли;
- рост производительности и инновационной активности предприятий, входящих в кластер;
- повышение уровня развития предприятий в отрасли (увеличение оборота, вклада в валовый региональный продукт);
- повышение качества образования, инновационного и кадрового потенциала региона;



- активизация привлечения инвестиций;
- обеспечение ускоренного социально-экономического развития региона.

### **3.5 Основные мероприятия развития кластера**

Предполагаемый перечень основных мероприятий развития агропромышленного кластера Канского района включит в себя:

- создание органов управления кластером для повышения эффективности взаимодействия между участниками кластера, привлечения инвестиций, взаимодействия с органами исполнительной власти Канского района и федеральными органами государственной власти;
- развитие приоритетных секторов кластера в растениеводстве и животноводстве за счет внедрения углубленной специализации, современных агротехнологий, повышение обеспеченности участников кластера качественными семенами и племенным материалом;
- улучшение сбыта продукции местных производителей путем создания коллективного регионального бренда и его продвижение, развитие взаимодействия с торговыми сетями;
- развитие информационного обеспечения агропромышленного производства для создания единого информационного пространства на основе кластерного подхода;
- подготовка бизнес-планов, технико-экономических обоснований совместных кластерных проектов, в том числе создание новых продуктовых сегментов;
- создание сети сервисных центров для оказания услуг сельскохозяйственным организациям (консультационных, технических, информационных и др.);
- содействие развитию личных подсобных хозяйств, различных форм мелкотоварного производства в сельской местности как важной составляющей части агропромышленного кластера, направленной на производство экологически чистой продукции (молочной, мясной и овощной продукции);
- объединение малых предприятий для выхода на новые рынки, создание потребительских кооперативов, логистических (оптово-распределительных) центров;
- развитие стандартов качества производств и переработки сельскохозяйственной продукции;
- внедрение системы контроля качества и безопасности сельскохозяйственной продукции и продуктов питания, производимых на территории Канского района;
- привлечение молодых специалистов в кластер путем предоставления им мер государственной поддержки, внедрения эффективных механизмов мотивации;
- повышение квалификации кадров в сельском хозяйстве и сельскохозяйственной переработке, в том числе за счет развития



дистанционных форм обучения в образовательных организациях высшего образования и профессиональных образовательных организациях;

- содействие развитию учебно-производственной базы, профессиональных образовательных организаций, осуществляющих подготовку специалистов для кластера;

- обеспечение условий предоставления субсидий хозяйствующим субъектам, являющимся участниками агропромышленного кластера, в соответствии с приоритетами его развития и информирование этих хозяйствующих субъектов о существующих мерах поддержки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе проводимого исследования было выявлено, что Канский район является одним из ключевых районов Красноярского края. В нем расположен огромный потенциал, на территории района расположены предприятия в сфере лесного и сельского хозяйства, однако этот потенциал не используется в полной мере. Поэтому для того чтобы повысить экономическую эффективность района были выявлены приоритетные направления развития экономики и подобрана конкурентоспособная модель экономики, которая позволит максимально использовать существующий потенциал. К такой модели можно отнести кластерный подход, который базируется на комплексном использовании конкурентных преимуществ территории. В связи с этим все больший интерес уделялся вопросу кластеров, как перспективного направления экономического развития секторов экономики территорий. Поэтому в процессе проведения исследования были проанализированы основные подходы к определению понятия «кластер». Так как предшественниками кластеров служат, территориально-производственные комплексы была раскрыта их суть, а так же проведен сравнительный анализ этих двух подходов.

В рамках анализа текущего положения дел по теме диссертационного исследования был проведен анализ экономики Канского района, который показал, что экономика района представлена отраслями промышленности, сельского хозяйства, лесным хозяйством, предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, розничной торговлей. Наибольшим потенциалом с точки зрения экономического развития являются отрасли лесного и сельского хозяйства. Было выявлено, что в районе представлены предприятия, обеспечивающие полный цикл производства, переработки и сбыта соответствующей продукции. Для того, что бы определить, какой из двух направлений является наиболее приоритетным, был использован такой показатель как коэффициент специализации, который показал, что у сельскохозяйственной отрасли этот показатель выше, соответственно можно сделать вывод о необходимости формирования агропромышленного кластера.

В работе выбран кластерный подход к формированию приоритетных направлений развития экономики Канского района, а в качестве инструмента выполнения процедуры кластеризации использовали программное средство Deductor Studio, в основе которого самоорганизующиеся карты Кохонена разделяющие объекта моделирования по принципу топологического подобия. Исходя, из результатов анализа можно сделать вывод, что объекты экономической деятельности района разбиваются на четыре кластера. Основные предприятия, отнесенные к агропромышленному кластеру Канского района это предприятия производящие и перерабатывающие мясомолочную продукцию. Во второй кластер, вошли предприятия, производящие растениеводческую сельскохозяйственную продукцию и предприятия, перерабатывающие эту продукцию. В третий кластер вошли ресурсообеспечивающие предприятия. В четвертый кластер были отнесены все те предприятия лесного комплекса.

Для того чтобы посмотреть как произойдет кластеризация внутри выделенного агропромышленного кластера проанализировали выборку из 25 основных предприятий агропромышленного кластера Канского района. Результаты кластеризации таковы, в первый кластер вошли 3 предприятия с наибольшей чистой прибылью, то есть эти предприятия будем считать ядром кластера, во второй кластер вошли все остальные 22 предприятия с наименьшей чистой прибылью.

В литературе не существует единого подхода к определению показателей, которые однозначно оценивают эффективность функционирования кластера в сфере сельского хозяйства. В связи с этим была разработана система сбалансированных показателей оценки эффективности функционирования агропромышленного кластера. На основании вышеизложенного, следует, что главная цель магистерской диссертации была успешно достигнута.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Кластер [Электронный ресурс] : Википедия свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>
2. Миндлин, Ю.Б. Экономическая сущность кластеров / Ю.Б. Миндлин // Современная наука: Актуальные проблемы теории и практики – 2011. – №6. С125-129.
3. Цихан, Т.В. Кластерная теория экономического развития. / Т.В.Цихан // Журнал «Теория и практика управления» – 2010. – №5. С. 23-25.
4. Портер М. Конкуренция / М. Портер. – Москва : Издательский дом «Вильямс», 2005. – 608 с.
5. Безушенко, К.О. Кластерный подход в развитии экономики региона / К.О. Безушенко // В мире науки и инноваций. - 2016. – №1. – С. 95-97.
6. Территориально-производственный комплекс [Электронный ресурс] : Википедия свободная энциклопедия. – Режим доступа:<https://ru.wikipedia.org>
7. Борисова, И.С. Особенности стратегических подходов к повышению устойчивости деятельности территориальных производственных комплексов / И.С. Борисова // Теория и практика общественного развития. – 2014. – №16. – С. 87-90.
8. Цыкунов, Г.А. ТПК и кластеры: новые подходы и проблемы / Г.А. Цыкунов // Известия Иркутской государственной экономической академии. – 2011. – №4. – С. 39-42.
9. Лаженцев, В.Н. Территориально-производственные комплексы (ТПК): из прошлого в будущее / В.Н. Лаженцев // Известия Коми научного центра УрО РАН. – 2014. -№3. – С.136-143.
10. Безушенко, К.О. Территориально - производственные комплексы (ТПК) / К.О.Безушенко // Проблемы внедрения результатов инновационных разработок. Ч.1.- Уфа:АЭТЕРНА, 2017. – №9.- С.12-15.
11. Дроздова, Н.В. Территориально-производственные комплексы и региональные кластеры: преемственность и перспективы развития / Дроздова Н.В // Ярославский педагогический вестник. – 2011.- №3. – С.125-129.
12. Фарков, А.Г. Территориально-производственная агломерация как основа суверенитета регионов России / А.Г. Фарков, В.В.Котилко // Государственный советник. – 2014. -№2(6). – С.39-42.
13. Пулина, Т.В. Теоретические основы функционирования кластерных объединений предприятий / Т.В.Пулина // Вестник Университета. – 2013.- №7.- С.88-95.
14. Прохорова, Н.Г. Кластеры в национальной экономике / Н.Г.Прохорова // Экономика региона. – 2014. - № 18. – С.130-136.
15. Методы и инструменты управления инновационным развитием промышленных предприятий / И. Л. Туккель, С. А. Голубев, А. В. Сурина, Н. А. Цветкова ; Под ред. И. Л. Туккеля. - Санкт - Петербург: БХВ-Петербург, 2013. – 208 с.
16. Реализация кластерной политики в субъектах Российской Федерации [Электронный ресурс] : методические рекомендации зам.Министра

экономического развития Российской Федерации от 26.12.2008 №20615-АК/Д19 // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

17. Перечень инновационных территориальных кластеров РФ утвержденный 28 августа 2012 г. поручением Председателя Правительства Российской Федерации №ДМ-П8-5060 [Электронный ресурс] : Министерство экономического развития Российской Федерации. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru>

18. Информация о кластере [Электронный ресурс] : кластер инновационных технологий г. Железногорск. – Режим доступа: <http://cluster24.ru/klaster-info>

19. О промышленной политике в Российской Федерации [Электронный ресурс] : федер. закон от 13.07.2015 № 216-ФЗ // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

20. Воронов А.А. Экономические проблемы регионов и отраслевых комплексов / А.А Воронов// Проблемы современной экономики.-2015.- № 2.- С31-34.

21. Тохчуков, Р. Р. Алгоритм создания предпринимательского агрокластера Северо-Кавказского федерального округа / Р.Р.Тохчуков // Молодой ученый. - 2012. - №3. - С. 207-210.

22. Георгиева, Н.Н. Предпосылки образования кластеров в экономике региона / Н.Н.Георгиева// Институт нефти и газа: сб. научн. трудов. 2006. - Т.2. – С 212-219.

23. Георгиева, Н.Н. Повышение конкурентоспособности региона на основе кластерного управления / Н.Н.Георгиева // Особенности роста и развития региональных социально-экономических систем.- 2006. № 7. - С.63-66.

24. Руководство по развитию кластеров [Электронный ресурс]: Проект: развитие кластеров и интернационализация предприятий приграничных регионов России и Эстонии. – 2009 – Режим доступа <http://rus.kohtla-jarve.ee/uploads/documents/valissuhted/projektid/2/cd/ru/guide.pdf>.

25. Ручкин, А.А. Моделирование бизнес-процессов с помощью современных информационных технологий.: учеб. пособие / А.А. Ручкин, / Н.Н.Георгиева. – Москва: Дефо, 2007. - 132 с.

26. Стратегии социально-экономического развития Красноярского края на период до 2020 года [Электронный ресурс] : Министерство экономического развития и инвестиционной политики Красноярского края. – Режим доступа: <http://econ.krskstate.ru/>

27. Район [Электронный ресурс] : Официальный сайт Администрации Канского района, Красноярского края – Режим доступа: <http://www.kanskadm.ru>

28. Канский район [Электронный ресурс] : Википедия свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>

29. Канск [Электронный ресурс] : Википедия свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>

30. О Каснке [Электронный ресурс] :Администрация города Канска, Красноярского края Режим доступа: <http://kansk-adm.ru>
31. Комплексная программа социально-экономического развития Канского района на период до 2020 года [Электронный ресурс]: Администрация Канского района. – Режим доступа: <http://kanskadm.ru>
32. Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Канский район и находящихся в его границах иных муниципальных образований [Электронный ресурс] : закон Красноярского края от 18.02.2005 года № 13-3015 ред. от 23.04.2009 № 8-3158 // Справочная правовая система «Кодекс» . – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru>
33. Инвестиционный паспорт Канска [Электронный ресурс]: Администрация города Канска. – Режим доступа: <http://kansk-adm.ru/>
34. Инвестиционный паспорт Канского района [Электронный ресурс]: Администрация Канского района. – Режим доступа: <http://kanskadm.ru>
35. Тропой веры [Электронный ресурс]: Краевая государственная газета «Наш Красноярский край». – Режим доступа: <http://hghltd.yandex.net>
36. Промышленность - [Электронный ресурс] : Википедия свободная энциклопедия. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>
37. Новости [Электронный ресурс] : АгроВестник. – Режим доступа: <https://agrovesti.net/>
38. Тонны зерна и молока [Электронный ресурс] : Канские Ведомости – Режим доступа: <https://kvgazeta.ru>
39. Перечень крупнейших сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий Красноярского края [Электронный ресурс] : АгроВестник. – Режим доступа: <https://agrovesti.net/>
40. Показатели характеризующие состояние экономики и социальной сферы муниципального образования Канский муниципальный район [Электронный ресурс] : Федеральная служба государственной статистики – Режим доступа: <http://www.gks.ru>
41. Образовательные учреждения [Электронный ресурс] : Управление образованием администрации г.Канска. – Режим доступа: [http://uo-kansk.ru/obrazovatelnye\\_uchrezhdeniya](http://uo-kansk.ru/obrazovatelnye_uchrezhdeniya)
42. Образовательные учреждения [Электронный ресурс] : Управление образованием администрации Канского района. - Режим доступа: [http://uokansk.ucoz.ru/index/obrazovatelnye\\_uchrezhdenija/0-9](http://uokansk.ucoz.ru/index/obrazovatelnye_uchrezhdenija/0-9)
43. О фестивале [Электронный ресурс] : Официальный сайт Международного Канского видеофестиваля - Режим доступа : <http://www.festival-cannes.ru>
44. Рейтинг районов края, отражающий уровень развития сельского хозяйства на территории муниципальных образований [Электронный ресурс] : Официальный сайт министерства сельского хозяйства Красноярского края - Режим доступа : <http://krasagro.ru>
45. Концепция долгосрочной социально-экономического развития РФ на период до 2020 года [Электронный ресурс] : распоряжение Правительства РФ

от 17.11.2008 №1662-р. // Справочная правовая система «КонсультантПлюс». – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

46. Кластерный подход [Электронный ресурс] : Исследование наукоемких компаний Новосибирска. – Режим доступа: <http://www.sibai.ru>

47. Наумов, В.А. Экономическая эффективность формирования кластера [Электронный ресурс] / В.А. Наумов // Экономическая эффективность. – 2011. – №4. – Режим доступа <http://www.orbus.ru/>

48. Резников, Н.А. Состояние и эффективность сельскохозяйственного хозяйства в переходной период: учебник / В.А. Наумов. – Москва: Экономика и информатика, 2008. – 192 с.

49. Свободин, В.А. Экономический механизм восстановления и развития сельского хозяйства/ В.А. Свободин, М.А. Свободина // АПК: экономика, управление. – 2012. – №9. – С.20-23.

50. Кирдянов, Н.И. Повышение эффективности производства и переработки мяса / Н.И. Кирдянов. – Москва.: Норма, 2013. – 194 с.

51. Романенко, Т.Н. Экономическая эффективность селекции зерновых культур и использование новых сортов в сельскохозяйственном производстве. Майкоп, 2006.-24с.

52. Методы экономического исследования в агропромышленном производстве / по ред. В.Р.Боева. – Москва.: ВНИЭСХ, 2011. - 260 с.

53. Оболенский, К.П. Экономическая эффективность сельскохозяйственного производства / К.П.Оболенский. – Москва: Экономика, 2014.-163с.

54. Повышение эффективности производства зерна на основе научно-технического прогресса / А.И. Алтухов [и др.]. – Москва : АгриПресс, 2005.-215 с.

55. Каплан, С. Сбалансированная система показателей / С, Каплан – Москва: Дипак, 2003. – 256 с.

56. Руководство аналитика Версия 5.3©[Электронный ресурс]: Deductor. - 1995-2013 - Режим доступа: <https://basegroup.ru/deductor/manual/guide-analyst-530>

57. Руководство по развитию кластеров [Электронный ресурс]: Проект: развитие кластеров и интернационализация предприятий приграничных регионов России и Эстонии. – 2009 – Режим доступа: <http://rus.kohtla-jarve.ee/uploads/documents/valissuhted/projektid/2/cd/ru/guide.pdf>.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Назаровский район

Таблица А1- Урожайность сельскохозяйственных культур

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016
Урожайность сельскохозяйственных культур (в расчете на убран. площадь)					
Хозяйства всех категорий					
Зерновые и зернобобовые культуры	центнер с гектара	-	-	29.6	28.2
Зерновые и зернобобовые культуры - всего	центнер с гектара	29.3	29	-	-
Пшеница яровая	центнер с гектара	29.5	26.9	24.8	23
Ячмень яровой	центнер с гектара	24.4	30.2	38.4	37.1
Овес	центнер с гектара	33.4	36.2	39	40.7
Рапс яровой (кольза)	центнер с гектара	12.3	10.1	-	-
Картофель	центнер с гектара	152.1	159	157.2	173.6
Овощи - всего	центнер с гектара	263.8	259.8	263.4	264.4
Капуста	центнер с гектара	310.2	353.8	348.5	350.4
Огурцы	центнер с гектара	327.8	289.7	304.2	304.6
Помидоры	центнер с гектара	234.1	215.3	233	229.1
Свекла столовая	центнер с гектара	358.1	326	313.9	323.3
Морковь столовая	центнер с гектара	341	308.8	303.4	311.6
Лук репчатый	центнер с гектара	205.1	179.8	184.5	169.7
Чеснок	центнер с гектара	96.3	88.1	88	92.7
Горох овощной	центнер с гектара	59.1	55.1	60.6	59.4
Тыква	центнер с гектара	227.6	181.5	201.8	190.4
Кабачки	центнер с гектара	208.3	167	187.6	180.6
Плоды и ягоды	центнер с гектара	-	47.7	52.9	52.8
Плодоваягодные	центнер с гектара	49.7	-	-	-
Семечковые (яблоня, груша, айва и другие семечковые)	центнер с гектара	30.7	29.8	35.3	45.1
Косточковые (слива, вишня, черешня, абрикос и другие косточковые)	центнер с гектара	81.4	79.8	89.2	78.3
Ягодники (земляника, клубника, малина, смородина, крыжовник и другие)	центнер с гектара	42.8	40.5	44.3	45.6
Однолетние травы на зеленый корм	центнер с гектара	103.1	103.9	87.3	112.1
Многолетние травы - всего на сено	центнер с гектара	23.8	19.8	18.3	19.5
Многолетние травы - всего на зеленый корм	центнер с гектара	146	153.5	94.1	73.8



Таблица А2 - Объем производства сельскохозяйственной продукции

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства сельскохозяйственной продукции (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	6042938	6866715	8164972
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	4963043	5514305	6654982
Хозяйства населения	тыс. руб	1073603	1342985	1504985
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	6292	9425	5004

Таблица А3 - Объем производства продукции растениеводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства продукции растениеводства (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	2743283	2972662	3745675
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	2470435	2621630	3392693
Хозяйства населения	тыс. руб	266716	344060	350662
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	6132	6972	2319

Таблица А4 - Объем производства продукции животноводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства продукции животноводства (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	3299656	3894053	4419297
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	2492609	2892676	3262289
Хозяйства населения	тыс. руб	806887	998924	1154323
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	160	2453	2685

Таблица А5- Индекс производства сельскохозяйственной продукции

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства сельскохозяйственной продукции (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	98.1	97.2	101.1
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	%	97.9	95.9	101.6
Хозяйства населения	%	99.3	102.7	99.5
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	83.9	135.2	50.5

Таблица А6- Индекс производства продукции растениеводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства продукции растениеводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	100.8	98.7	102.3
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	%	102.1	98.2	102.8
Хозяйства населения	%	93.4	102.9	99.9
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	80.7	107.7	28.5

Таблица А7- Индекс производства продукции животноводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства продукции животноводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	96.5	96	100.3
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	%	95.1	93.6	100.6
Хозяйства населения	%	101.9	102.7	99.4
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	0	1187.1	113.1

Таблица А8- Реализация продукции сельскохозяйственными организациями

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016
Реализация продукции сельскохозяйственными организациями					
Зерновые и зернобобовые культуры - всего	центнер	1173113	1053585	1493882	1398939
пшеница - всего	центнер	-	838736	1076705	1066066
масличные культуры - всего	центнер	-	9680	-	-
Скот и птица в живой массе	центнер	161850	140115	118608	141962
крупный рогатый скот	центнер	-	67484	51063	49436
свиньи	центнер	-	67589	61783	86723
Молоко	центнер	563674	586351	576273	556322

Таблица А9- Производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий				
Хозяйства всех категорий				
Скот и птица на убой (в живом весе)	тонна	19892	19049	16490
Молоко	тонна	65849	66508	64021
Яйца, тысяча штук	тонна	100685	88966	115153
Шерсть	тонна	3	3	3
Мед	тонна	21	24	25

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

### Иланский район

Таблица Б1- Урожайность сельскохозяйственных культур

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016
Урожайность сельскохозяйственных культур (в расчете на убранную площадь)					
Хозяйства всех категорий					
Зерновые и зернобобовые культуры	центнер с гектара	-	-	18.3	17.6
Зерновые и зернобобовые культуры - всего	центнер с гектара	16.3	14.2	-	-
Пшеница яровая	центнер с гектара	15.5	14.4	18.2	17.3
Ячмень яровой	центнер с гектара	13.6	12.8	17.2	16.2
Овес	центнер с гектара	19.8	12.9	18.5	19.2
Картофель	центнер с гектара	150.9	160	157.2	171.1
Овощи - всего	центнер с гектара	259	247.8	252.9	252.7
Капуста	центнер с гектара	310.2	351.3	348.6	350.4
Огурцы	центнер с гектара	332	280.6	289.4	313.9
Помидоры	центнер с гектара	234.7	215.7	225.8	228.6
Свекла столовая	центнер с гектара	358.1	320.3	310.8	323.3
Морковь столовая	центнер с гектара	341	301.3	301.9	311.6
Лук репчатый	центнер с гектара	205.1	179.8	184.5	169.7
Чеснок	центнер с гектара	96.3	88.1	88	92.7
Тыква	центнер с гектара	227.6	181.5	201.7	210.5
Кабачки	центнер с гектара	208.3	163.8	180.9	199.5
Бахчевые кормовые культуры	центнер с гектара	172.2	184.7	198.7	200
Плоды и ягоды	центнер с гектара	-	53.2	57.9	61.5
Плодоваягодные	центнер с гектара	54.9	-	-	-
Семечковые (яблоня, груша, айва и другие семечковые)	центнер с гектара	30.7	29.8	35.3	45.1
Косточковые (слива, вишня, черешня, абрикос и другие косточковые)	центнер с гектара	81.4	79.8	89.2	78.3
Ягодники (земляника, клубника, малина, смородина, крыжовник и другие)	центнер с гектара	49.4	47.6	50.2	57.8
Однолетние травы на сено	центнер с гектара	10	-	-	-
Однолетние травы на зел.корм	центнер с гектара	-	51.2	-	84.6
Многолетние травы - всего на сено	центнер с гектара	11.1	8.3	9.6	8.3
Многолетние травы - всего на зеленый корм	центнер с гектара	40.2	52.3	55.5	32.1
Многолетние беспокровные травы посева на сено	центнер с гектара	-	7.7	18	-

## Окончание таблицы Б1

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016
Многолетние беспокровные травы посева текущего года на зеленый корм	центнер с гектара		91.8	89	-

## Таблица Б2 - Объем производства сельскохозяйственной продукции

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства сельскохозяйственной продукции (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	800715	1045867	1113974
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	100830	129725	110516
Хозяйства населения	тыс. руб	647375	831795	926466
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	52510	84348	76992

## Таблица Б3 - Объем производства продукции растениеводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства продукции растениеводства (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	429711	573447	575422
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	59764	75120	55993
Хозяйства населения	тыс. руб	320670	419233	453909
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	49276	79095	65520

## Таблица Б4 - Объем производства продукции животноводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства продукции животноводства (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	371005	472420	538552
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	41066	54605	54523
Хозяйства населения	тыс. руб	326705	412562	472557
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	3234	5253	11473

## Таблица Б5 - Индекс производства сельскохозяйственной продукции

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства сельскохозяйственной продукции (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	94.1	106.7	96.4
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	%	104.5	106.6	83.6

## Окончание таблицы Б5

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Хозяйства населения	%	95.6	104	100
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	64.4	141	78.8

## Таблица Б6 - Индекс производства продукции растениеводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства продукции растениеводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	92	108	93.5
Сельскохозяйственные организации	%	138.7	98.1	79.5
Хозяйства населения	%	91.5	104.6	100.3
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	64.7	141.8	70.2

## Таблица Б7 - Индекс производства продукции животноводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства продукции животноводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	96.9	105.3	99.9
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	%	78.6	119.3	89.4
Хозяйства населения	%	100.9	103.4	99.7
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	61.8	129.3	208.5

## Таблица Б8- Реализация продукции сельскохозяйственными организациями

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015	2016
Реализация продукции сельскохозяйственными организациями					
Зерновые и зернобобовые культуры - всего	центнер	-	-	-	8965
пшеница - всего	центнер	-	-	-	4927
Скот и птица в живой массе	центнер	-	-	-	1170
крупный рогатый скот	центнер	-	-	-	1022
Молоко	центнер	-	-	-	18331

## Таблица Б9 - Производство продуктов животноводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий				
Хозяйства всех категорий				
Скот и птица на убой (в живом весе)	тонна	1983	1895	1851
Молоко	тонна	7950	8080	8417
Яйца, тысяча штук	тонна	2060	2027	2002
Шерсть	тонна	1	1	1

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### Шушенский район

Таблица В1 - Урожайность сельскохозяйственных культур

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Урожайность сельскохозяйственных культур (в расчете на убранную площадь)				
Хозяйства всех категорий				
Зерновые и зернобобовые культуры	центнер с гектара	-	-	16.3
Бахчевые продовольственные культуры	центнер с гектара	98.7	109.4	104.5
Корнеплодные кормовые культуры	центнер с гектара	350	335	327.6
Зерновые и зернобобовые культуры - всего	центнер с гектара	16.2	18.4	-
Рожь озимая	центнер с гектара	14.9	20.4	13.3
Пшеница яровая	центнер с гектара	16.1	19.5	17.6
Ячмень яровой	центнер с гектара	21.6	21.8	-
Овес	центнер с гектара	21.5	20.2	18.5
Гречиха	центнер с гектара	6.6	7.4	3.6
Зернобобовые культуры - всего	центнер с гектара	9.1	8.7	16.8
Горох	центнер с гектара	9.2	8.3	-
Рапс яровой (кольза)	центнер с гектара	6	9.6	-
Картофель	центнер с гектара	144.4	156.9	152.6
Овощи - всего	центнер с гектара	247.6	227	227.1
Капуста	центнер с гектара	309.2	352.4	333.4
Огурцы	центнер с гектара	300.8	290	286.2
Помидоры	центнер с гектара	234.5	215.8	225.3
Свекла столовая	центнер с гектара	340.1	277	238.9
Морковь столовая	центнер с гектара	292.4	252.4	229.8
Лук репчатый	центнер с гектара	204.8	179	184.2
Чеснок	центнер с гектара	96.3	88.1	88
Горох овощной (зеленый горошек)	центнер с гектара	59.1	55.1	60.6
Тыква	центнер с гектара	221.7	169.5	201.7
Кабачки	центнер с гектара	205.2	166	186.7
Кукуруза на корм (силос, зеленый корм и сенаж)	центнер с гектара	-	-	220
Плоды и ягоды	центнер с гектара	-	54.6	57.1
Плодоваягодные	центнер с гектара	56.6	-	-
Семечковые (яблоня, груша, айва и другие семечковые)	центнер с гектара	30.7	29.8	35.3
Косточковые (слива, вишня, черешня, абрикос и другие косточковые)	центнер с гектара	81.4	79.8	89.2
Ягодники (земляника, клубника, малина, смородина, крыжовник и другие)	центнер с гектара	52.3	49.8	49.2
Однолетние травы на зеленый корм	центнер с гектара	73.4	55.8	-
Многолетние травы - всего на сено	центнер с гектара	21.3	17.8	17.1
Многолетние травы - всего на зеленый корм	центнер с гектара	-	-	62.2

Таблица В2 - Объем производства сельскохозяйственной продукции

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства сельскохозяйственной продукции (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	2448720	3063606	3407229
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	1256112	1518319	1673704
Хозяйства населения	тыс. руб	1115006	1429973	1598742
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	77602	115314	134784

Таблица В3 - Объем производства продукции растениеводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства продукции растениеводства (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	905024	1226611	1282631
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	215896	317834	277323
Хозяйства населения	тыс. руб	613977	796649	873152
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	75151	112129	132157

Таблица В4 - Объем производства продукции животноводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Объем производства продукции животноводства (в фактически действовавших ценах)				
Хозяйства всех категорий	тыс. руб	1543696	1836995	2124598
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	тыс. руб	1040215	1200485	1396381
Хозяйства населения	тыс. руб	501029	633324	725590
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	тыс. руб	2451	3186	2627

Таблица В5 - Индекс производства сельскохозяйственной продукции

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства сельскохозяйственной продукции (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	94.8	102.7	98.6
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	%	94.7	100.3	97.1
Хозяйства населения	%	95.7	102.8	99.7
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	84.3	138.3	104.2

Таблица В6 -Индекс производства продукции растениеводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства продукции растениеводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	94.2	106.9	95.2
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	%	100.6	107.8	80
Хозяйства населения	%	92.8	102.6	99.7
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	86.9	139.3	105

Таблица В7 -Индекс производства продукции животноводства

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Индекс производства продукции животноводства (в сопоставимых ценах; в процентах к предыдущему году)				
Хозяйства всех категорий	%	95.3	100.1	100.9
Сельскохозяйственные организации (все сельхозорганизации)	%	93.4	98.7	101.5
Хозяйства населения	%	100.4	103	99.8
Крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели	%	49.6	107.5	78

Таблица В8 - Реализация продукции сельскохозяйственными организациями

Показатель	Ед. изм.	2013	2014	2015
Реализация продукции сельскохозяйственными организациями				
Зерновые и зернобобовые культуры - всего	центнер	76669	58225	-
пшеница - всего	центнер	-	21142	-
Скот и птица в живой массе	центнер	79959	87248	93029
крупный рогатый скот	центнер	-	13237	-

Таблица В9 - Производство продуктов животноводства

Показатель	Ед. измерения	2013	2014	2015
Производство продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий				
Хозяйства всех категорий				
Скот и птица на убой (в живом весе)	тонна	10788	11241	12297
Молоко	тонна	24146	24922	25089
Яйца, тысяча штук	тонна	91231	82921	63141
Шерсть	тонна	1	1	1
Мед	тонна	14	15	16



## ПРИЛОЖЕНИЕ Г

### Районы Красноярского края



## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### Выборка анализируемых предприятий

Таблица Д1- Выборка анализируемых предприятий

	Удаленность от ядра кластера (г. Канск)	Численность персонала	Себестои- мость продаж	Чистая прибыль	Вид деятельнос- ти
ООО «Филимоновский молочноконсервный комбинат»	19	500	780603	99364	10
ОАО «Мясо»	0	365	216567	62123	8
ООО «Фортуна Плюс»	0	200	59015	54621	8
ФЛ ОАО «Пава» «СПП Канский элеватор»	0	400	502213	4826	6
ПКФ «Мельник»	0	460	45663	3983	6
Канский Комбинат Хлебопродуктов	0	450	48521	2297	6
ПКФ «Сибирский мукомол»	0	45	13745	1128	6
ООО «Агро»	50	10	16254	3431	9
ЗАО «Мокрушинское»	64	800	254637	6917	9
ЗАО «Большеуриновское»	25	600	205478	6548	9
АО «Арефьевское»	21	450	156790	33024	9
АО «Птицефабрика «Канская»	10	400	101837	19509	8
ОАО «Племзавод Красный Маяк»	23	1000	338055	119445	9
ОАО «Новотаежное»	71	500	186385	49852	5
ОАО «Канская Сортоиспытательная Станция»	23	900	267563	100095	5
ООО «Тайнинское»	56	500	168131	49012	5
СПК «Георгиевский»	39	45	42170	5464	5
СПК «Рось»	48	50	1799	1539	4
СПСК «Копейка»	52	30	22772	1950	10
КФХ «Шрейдерово»	23	180	7346	8888	4
КХ «Восход»	18	15	390	217	4
КХ «Луч»	64	15	10413	899	4
ООО «Канский Элеватор»	0	350	129840	674	4
ООО АПП «Филимоновская овощная компания»	19	52	6831	318	4
ООО «Кирель»	1	17	265	200	4
ООО «Массив»	2	41	963	55	1

Продолжение таблицы Д1

	Удаленность от ядра кластера (г. Канск)	Численность персонала	Себестои- мость продаж	Чистая прибыль	Вид деятельнос- ти
ООО «Сиблес»	1,5	33	2275	2389	1
ООО «Фабрика мебели «Канская»»	1,4	27	1039	3825	1
ООО «Комстройэкспоцентр»	3	126	251600	7830	1
ООО производственная фирма «Канская табачная фабрика»	2	269	44612	13296	1
ЗАО «Разрез «Канский»	16	59	25180	11276	1
ООО «ГМЗ УС-604»	17	57	34709	4495	3
ООО «Коммунальщик Канского района»	15	99	22421	48	2
ООО «Таежное» ЖЭК	81	32	59644	2254	2
ООО «Филимоновские теплосети»	19	41	17766	4247	3
ООО «Стройводхоз»	15	22	783807	5036	3
ОАО Канская ТЭЦ	0,5	45	68592	3652	3
ФЛ КАНСКАЯ ТЭЦ ОАО «ЕНИСЕЙСКАЯ ТГК-13»	1,9	69	369871	6954	3
АО «Енисейская ТГК» (ТГК-13)	1,4	73	4875	8086	3
ООО «Тепло-Сбыт- Сервис»	1	49	138768	8340	4
ОАО «Гортепло»	0,8	53	125698	7854	1
ООО «Кансклесторг»	0	26	167549	5155	1
ООО ПКФ «Канпласт»	0,8	54	4298	103	1
ОАО «Канская типография»	1,3	320	333548	12456	1
ООО «Канский комбинат строительных конструкций»	1,8	421	363188	30512	1
ООО «Канский завод легких металлоконструкций «Маяк»»	0,3	532	351889	13562	1
ЗАО Канский машиностроительный завод «Сегмент»	1	489	40800	4228	1
ООО «СКБ»	1,5	62	45362	4652	1
ООО «Таежный ресурс»	1,4	150	437858	24610	1
ООО «Стройинвест»	9	65	57444	3370	1
ГПКК «Красноярсклес»	0	79	42631	4215	1
КГКУ «Канское лесничество»	81	63	5117	976	1

## Окончание таблицы Д1

	Удаленность от ядра кластера (г. Канск)	Численность персонала	Себестои- мость продаж	Чистая прибыль	Вид деятельнос- ти
ООО «Феникс»	81	20	599	150	1
ООО «Багунай»	16	12	710	179	1
ООО «Лесозавод»	16	42	6120	1203	1
ООО «Ресурс»	0	45	8630	6523	1
ООО «Лесбизнес-М»	0	65	11235	4265	1
ООО «КруДан»	0	16	6981	1231	1
ООО «Альянс»	19	19	577	40	1
ООО «Вега»	19	25	1330	160	1
ООО «Ангара- Форест»	19	10	281	20	1
ООО «Феникс»	23	5	16	3	1
ООО «Маяк+»	22	56	2638	196	1
ООО «Союз»	1	41	3156	265	1
ООО «Кансклесторг»	1,3	43	607	585	9
ООО «Квазар»	1,2	6	19	6	1
ООО «Канск транс лес»	1,4	39	965	362	1
ООО «Таежный ресурс»	1,5	41	1709	965	1
ООО «Сиблесэкспорт»	1,6	99	38730	50	1
ООО «Сибтранслес»	1,9	53	963	55	1
ООО «Сиблес»	1,8	50	1800	190	1
ООО «Оскар-Лес»	1,7	78	54725	894	1
ООО «Лес-Экс»	2,2	36	3845	111	1
ООО «Антарес»	3	45	3326	165	1
ООО «Капитал»	4	77	5328	9652	1
ООО «Партнер»	2	16	112	56	1
ООО «Канск транс лес»	2,5	5	19	13	1
ООО «Спектр»	1	46	8526	905	1
ООО ПКП «Лесоресурс»	2,3	36	2812	99	1
ООО «Лесные технологии»	2	56	9687	2687	1
ООО «Супермаркет Рубцовский»	3	34	498808	17871	8
ООО «ТД«Эскадра»»	5	26	557243	993	8
ООО «Погребок-Ф»	3,6	54	3165	2569	8
ООО «Животноводческое оборудование»	3,5	10	2574	4264	9
ООО «Вест Трейд»	3	31	2310	144	8
ООО «Велес»	2	24	4569	3151	8

## ПРИЛОЖЕНИЕ Е

### Выборка анализируемых предприятий

Таблица Е1- Выборка анализируемых предприятий

	Удаленность от ядра кластера(г. Канск)	Численность персонала	Себестои мость продаж	Чистая прибыль	Вид деятельнос ти
ООО «Филимоновский молочноконсервный комбинат»	19	500	780603	99364	10
ОАО «Мясо»	0	365	216567	62123	8
ООО «Фортуна Плюс»	0	200	59015	54621	8
ФЛ ОАО «Пава» «СПП Канский элеватор»	0	400	502213	4826	6
ПКФ «Мельник»	0	460	45663	3983	6
Канский Комбинат Хлебопродуктов	0	450	48521	2297	6
ПКФ «Сибирский мукомол»	0	45	13745	1128	6
ООО «Агро»	50	10	16254	3431	9
ЗАО «Мокрушинское»	64	800	254637	6917	9
ЗАО «Большеуриное»	25	600	205478	6548	9
АО «Арефьевское»	21	450	156790	33024	9
АО «Птицефабрика «Канская»	10	400	101837	19509	8
ОАО «Племзавод Красный Маяк»	23	1000	338055	119445	9
ОАО «Новотаежное»	71	500	186385	49852	5
ОАО «Канская Сортоиспытательная Станция»	23	900	267563	100095	5
ООО «Тайнинское»	56	500	168131	49012	5
СПК «Георгиевский»	39	45	42170	5464	5
ООО «Канскпром»	1,3	43	607	58961	9
СПСК «Копейка»	52	30	22772	1950	10
ООО «Супермаркет Рубцовский»	3	34	498808	17871	8
ООО «ТД«Эскадра»»	5	26	557243	35127	8
ООО «Погребок-Ф»	3,6	54	3165	25691	8
ООО «Животноводческое оборудование»	3,5	10	2574	16587	9
ООО «Вест Трейд»	3	31	2310	144	8
ООО «Велес»	2	24	4569	3151	8